

# ENCYCLOPÉDIE,

OU

DES SCIENCES,

DES ARTS ET DES MÉTIERS.

T O M E IV.

AU --- BHA

# ENCYCLOPÉDIE,

OU

# DES SCIENCES,

DES ARTS ET DES MÉTIERS,

PAR UNE SOCIETÉ DE GENS DE LETTRES.

Mis en ordre & publié par M. DIDEROT; & quant à la PARTIE MATHÉMATIQUE, par M. D'ALEMBERT.

Tantum series juncturaque pollet, Tantum de medio sumptis accèdit bonoris! HORAT.

Édition exactement conforme à celle de PELLET, in-quarto.

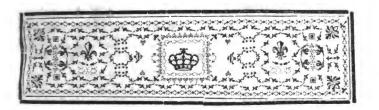
## T O M E. IV.



A LAUSANNE ET A BERNE, Chez les Sociétés Typographiques.

M. DCC. LXXXL





## ENCYCLOPÉDIE

O U

## DICTIONNAIRE RAISONNÉ

DES SCIENCES,

DES ARTS ET DES MÉTIERS.

### AU

AV

AU, Géogr., mot allemand qui veut dite la plaine, & qui, dans ce lens, est le nom propre de plusieurs bourgs, châteaux & couvents peu considérables de l'empire, aussi-bien que celui de quelque-uns des environs de Cassel, de Munich & autres villes. (C. A.)

nich & autres villes. (C. A.)

AU, Gramm. Quant à sa valeur dans la composition des mots. c'est un son simple & non diphtongue; il ne differe de celui de la voyelle o, qu'en ce qu'il est un peu plus ouvert: quant à sa valeur dans le discours, voyez l'article ARTICLE.

§ AVA, Géogr. . ce royaume d'Asie Tome IV. Partie I. est borné à l'ouest par le royaume d'Arracan & la mer; au sud par le Pegu; à l'est par une chaîne de montagnes, & au nord par le pays de Kemarat. Ce royaume fait partie des Etats du roi de Pégu. On y trouve du musc, de l'aloës, du bon vernis, & des roscaux d'une grosseur prodigieuse. Les rubis qui en viennent sont fort estimés, de même que les chameaux & les éléphans que l'on y nouvrit. Sa capitale est Ava: c'est une ville assez grande, assez peuplée, percèe de rues fort droites & garnies d'arbres, mais bâtie de maisons toutes de bois; son palaie royal est

me pour très-vaite & pour très-riche en

A leur teint près, qui est olivatre, les habitans d'Ava font beaux & bien faits: les femmes y font petites, mais agréablement prifes dans leur taille, & plus blanches, pour l'ordinaire, que n'y font les hommes. Elles ont les cheveux noirs, & s'habillent d'étoffes de coton du plus léger tiffu, & de la coupe la plus négligée. A chaque mouvement qu'elles font en marchant, on prétend que leur nudité se découvre, & l'on ajoute que cette immodestie de vetemens leur fut prescrite par la fagesse d'une souveraine de leur propre fexe, qui, dans un tems où le nôtre portoit l'horreur à son comble, effaya par cette ordonnance, de ramener aux vues de la nature, les brutaux qui s'en écartoient. La religion de ce pays-là, est en général celle des gentons ou idolatres, dont les brachmanes & les faquirs sont les prêtres; mais il y a beaucoup de mahométans parmi les fujets d'Ava, & des chrétiens en affez petit nombre. La férocité n'est pas, comme on le dit, leur caractere; il en a peu coûté, à la vérité, aux Tartares de les insulter & de les conquérir; mais s'ils n'ont pas la valeur de ce peuple dur & cousageux, ils en ont du moins l'hospi-talité. (†)

AVA ou AYALA, Géogr., riviere d'Asie dans la Natolie; elle tombe dans la mer Noire; fon nom Turc est Sakari, ou Sakaria, & celui que les Grecs & les Latins lui donnoient étoit Sugaris, ou

Sungarius. (C. A.)
\* AVACCARI, Hist. nat. bot., petit arbre qui croît aux Indes, & qui a la feuille, la fleur & la baie du myrte; fa baie est seulement un peu plus astrin-

\* AVAGE, subst. masc., Jurisprudence, c'est le nom qu'on donne au droit que les exécuteurs levent ou en argent on en nature, fur plusieurs marchandifes. Ils n'ont pas ce droit par-tout, ni tous les jours; mais seulement dans quelques provinces, & certains jours de marché

AVAILLES, Géog., bourg de France, dans la Marche, fur la riviere de

feul conftruit de pierres, & passe me- | Vienne, à douze lieues, nord-ouest. de Limoges. Il y a près de ce bourg une fource deaux minérales, limpides & falecs, qui ont quelque reputation. (t)

AVA

AVAL, Géogr., grand bailliage de France, dans la Franche-Comté; il comprend les fubdélégations de Poligny, de Salins , d'Arbois , de Pontarlier &

d'Orgelet. (C. A.)

AVAL, Commerce, c'est une sous-cription qu'on met sur une lettre de change ou fur une promesse d'en fournir quelqu'une ; for des ordres ou fur des acceptations; fur des billets de change ou autres billets, & fur tous autres actes de semblable espece, qui se font entre marchands & négocians; par laquelle on s'oblige d'en payer la valeur ou le contenu, en cas qu'ils ne foient pas acquittés à leur échéance par ceux qui les ont acceptés, ou qui les ont fignés. C'est proprement une caution pour faire valoir la lettre, la pro-

messe, Sc.
On appelle ceux qui donnent ces fortes de cautions , donneurs d'aval , lesquels sont tenus de payer solidairement avec les tireurs, prometteurs, endoffeurs & accepteurs, encore qu'il n'en foit pas fait mention dans l'aval. Ordonn. de 1673, art. 33. du tit. v.

Suivant l'article 1. du titre vij. de la même ordonnance, les donneurs d'aval peuvent être contraints par

Ceux qui fouscrivent & donnent leur aval sur les lettres & billets, ne peuvent prétendre ni réclamer le bénésice de discussion de division : mais ils penvent d'abord être contraints par corps au payement, ainfi qu'il a été jugé au parlement de Paris.

Les courtiers des marchandises ne peuvent figner aucune lettre de change par aval, mais seulement certifier que la fignature des lettres est véritable. Ordon.

de 1673. art. 2. tit. xj.

Il femble qu'il en devroit être de même à l'égard des agens de change & de hanque, puisque par l'article I. du titre j. de la même ordonnance, il leur est défendu de faire le change & la banque pour leur compte personnel. (G)

AVAL, (d') terme de riviere, op-

pole à d'amont. L'aval & l'amont font relatifs au cours de la riviere, & à la polition d'un lieu fur fes bords; l'aval de la riviere fuit la pente de ses caux; Tomont remonte contre leur cours : le pays d'aval est celui où l'on arrive en invant le cours de la riviere ; le pays' d'amont est celui où l'on arrive en le remontant. Ainsi des marchands qui viennent de Charenton à Paris, navigent aval, mais viennent du pays d'amont; & pareillement des bateaux qui viennent de Rouen à Paris, & remontent la riviere, navigent amont, mais viennent du pays d'aval.

AVALAGE, subst. masc., terme de Tomelier; c'est l'action par laquelle les maîtres tonneliers descendent les vins dans les caves des particuliers. Voyez

TONNELIER.

AVALANT, participe, en terme de Riviere, c'est la même chose que defcendant. On dit d'un bateau qu'il va en avalant en pleine riviere; que le montant doit ceder à l'avalant en pont; & qu'en pertuis, c'est le contraire. On dit auffi d'une arche qu'elle est avalante, pour marquer que le courant des

eaux y est, fort rapide.
AVALEE, substantif féminin, terme de manufacture en laine; c'est la plus grande quantité d'ouvrage que l'ou-vrier puisse faire, fans dérouler ses ensuples; celle de devant pour mettre deffus l'ouvrage fait, celle de derriere pour lâcher de la chaine. dit auffi levée. Avalée & levée font fynonymes à fassure : mais fassure n'est guere d'usage que dans les manufactures en foie.

AVALEE, fe dit encore dans les mêmes manufactures, de la quantité d'étoffe comprise depuis la perche jusqu'au faudet, dans l'opération qu'on appelle le lainage; d'avalée en avalée, la piece le trouve toute lainée. Voyez LAINER,

FAUDET, DRAPERIE.

\* AVALER, v. act., Physiol. Voyez

DEGLUTITION.

On voit parmi les raretés qu'on conserve à Leyde, dans l'école d'anatomie, un couteau de dix pouces de long, qu'un paylan avala, & fit fortir par fon eftomac. Ce payfan vécut encore huit ans après cet accident.

Une dame dont M. Greenhill parle dans les Transactions Philosophiques , eut une tumeur au nombril, pour avoir avalé des noyaux de prunes. La tumeur étant venue à s'ouvrir d'elle-même. quelque tems après elle les rendit ; mais elle mourut malgré le foin qu'onen prit. Une fille agée de dix aus, qui demeuroit auprès d'Halle en Saxe, avala en jouant un couteau de fix pouces & demi de long; la curiofité du fait engagea Wofgang Christ Weserton, médecin de l'électeur de Brandebourg, à en prendre soin : le couteau changea de place pluficurs fois, & cessa d'incommoder cette fille au bout de quelques mois : mais un an après on ne le fentit presque plus, tant il avoit diminué : enfin il fortit par un abces que sa pointe avoit caulé, trois travers de doigt au-dessous du creux de l'esminué, & la fille fut entierement té-tablie. Transactions philosophiques, nº. 219. Voyez aussi les Min. de l'académie de Chir. tomac; mais il étoit extremement di-

" Pluficurs personnes ( dit M. Sloane, à l'occasion d'un malheureux qui avoit avalé une grande quantité de cailloux, pour rémédier aux vents dont il étoit affligé, lesquels ayant resté dans fon estomac, l'avoient réduit à un état pitoyable; ),, s'imaginent lorsqu'ils ,, voyent que les oiseaux languissent, à moins qu'ils n'avalent des cailloux ou du gravier, que rien n'est meil-leur pour aider à la digestion que " d'en avaler : mais j'ai toujours con-" damné cette coûtume, car l'estomac " de l'homme étant tout-à-fait différent " des géliers des oiscaux, qui sont ex-" tremement forts, muschleux, & ta-, piffes d'une membrane qui fert avec , ces petits cailloux à broyer les alimens qu'ils ont pris; les cailloux ne 23 » peuvent manquer de faire beaucoup de mal. J'ai connu, continue cet " auteur, un homme qui, après avoir " avaie pendant plusieurs années neuf , ou dix cailloux par jour ausli gros , que des noisettes , mourut subitement . , quoiqu'ils ne lui euffent fait aucun " mal en apparence, & qu'ils euffent n toujours paffé. " AVALER, v. act., Comm. Avaler une

lettre de change, un billet de change; res pédiculés, mais peu apparens : ces c'est y mettre son aval, le souscrire, en loyaires, en murissant, deviennent auc'est v mettre son aval, le souscrire, en répondre : cette expression est peu usitée. (G)

appellé avaloire, la ficelle depuis le inférieure. haut de la forme d'un chapeau jusqu'au bas, qui se nomme le lien. Voyez CHA-PEAU & AVALOIRE.

AVALER du vin dans une cave, terme de Tonnelier, c'est le descendre dans la cave par le moyen du poulain. Voyez

AVALAGE & POULAIN. AVALI, f. m., Hist. nat. Botaniq., plante du Malabar, assez bien gravée four fon nom Malabare, kal-Isjerou panel, par Van-Rheede dans fon Hortus Malabaricus, volume V, page 33, planche XVII. les Brames l'appellent acali-apacaro; les Portugais pao costus da ferra menor, & les Hollandois bergheylmortel.

C'est un arbriffeau toujours verd, toujours chargé de fleurs & de fruits, haut de quatre à cinq pieds, à tige haute de deux à trois pieds, surmontée d'une cime hémisphérique de quatre à cinq pieds de diametre.

Sa racine est courte, à branches alternes, écartées fous un angle de quarante-

cinq degres.

Ses branches font alternes, laches, affez longues, cylindriques, menues, ouverte fous un angle de quarantecinq degrés, couvertes de feuilles alternes, affez écartées, disposées toutes sur un même plan, elliptiques, pointues aux deux bouts , entieres , trois , à quatre fois plus longues que larges, ouvertes presque horizontalement, rele-vées en-dessous d'une nervure à neuf ou dix côtes alternes de chaque côté, & portées sur une pédicule cylindrique affez courtes.

Les fleurs sont folitaires on rassemblées au nombre de deux ou trois en un corymbe qui termine les branches, composées chacune d'un calice épais à trois divisions, d'une corolle à six pétales égaux, elliptiques, concaves, une fois plus longs que larges, & de cent étamines très-courtes, rassemblées en une sphere, deux fois plus courtes que la corolle, autour de fix à quinze ovai- | partie de l'avaloire, qui est de fer, lui

ovaires, en murissant, deviennent au-tant de baies sphéroides à une loge, contenant chacune une graine sphéroi-de, élevée ou attachée droite, par une AVALER la ficelle, terme de Chapelier; de, élevée ou attachée droite, par une c'elt faire descendre, avec l'instrument plaque discoide imprimée sur la partie

Qualités. L'avali a une odeur suave & aromatique dans toutes ses parties. Il croit communément au Malabar, dans les lieux montueux & pierreux, voifins

de Paracaro.

Usages. La poudre de l'écorce de sa racine se boit dans l'eau pour arrêter les dyssenteries; on la boit ausli dans les fievres ardentes, en y joignant un peu de fuere; sa décoction se prend en hain pour les douleurs des articulations; celle qu'on pile dans l'eau falée on de mer, sert à frotter le ventre pour tuer les vers nés de la putréfaction des humeurs: l'huile tirée de sa racine appaile les ardeurs du foie, & guérit les gercures de la bouche.

Remarques. L'avali eft, comme l'on voit, une espece d'apocaro, & vient par conféquent dans la famille des anones.

( M. Adanson.

\* AVALIES, substantif féminin, Commerce & Manufucture , c'eft ainli qu'on appelle les laines qu'on enleve des peaux de moutons au fortir des mains du boucher. On conçoit aisement que ces laines étant d'une qualité fort inférieure à celle de toison, on ne peut guere les employer qu'en trames.

AVALIS, Géogr., ancien nom du golphe & du port de Zeyla, en Afrique. dans le royaume d'Adel, vers l'entrée

de la mer Rouge. (C. A.)

AVALOIRE, fubft. fem., outil dont les Chapeliers se servent pour avaler la ficelle, ou la faire descendre depuis le haut de la forme jusqu'au bas. Voyez CHAPEAU.

L'avaloire est un instrument moitié de bois & moitié de cuivre ou de fer : la partie qui est composée de bois a cinq ou fix pouces de longueur, deux de largeur, & deux ou trois lignes d'épaiffeur : mais elle est plus large par en - bas que par en - hant ; le bas est garni dans toute fa longueur d'une rainure, pour mieux embrasser la ficelle : la tient lieu de manche, & est garnie par sa partie supérieure d'une petite plaque de ler sur laquelle le chapelier appuie le pouce en avalant la ficelle. Voyez Cha-

PEAU.

AVALOIRE d'embas, fubft. fém., terme de Bourrelier; c'est une partie du
harnois du cheval, qui conssiste en une
large bande de cuir double, assignité
par les denx bouts à deux grands anneaux de fer à l'extrémité des reculemens; & soutenue par deux handes de
cuir qui descendent du sur-dos. &
qui la tiennent en une position horisontale dans laquelle elle regne autour des
cuisses du cheval : l'avasioire d'embas
fert à faire reculer le carrosse au moyen
des bandes de côté qui tirent les chaînettes, & par conséquent le timon en
arriere.

§ AVALON ou AVALON, Glogr., ville de Bourgogne, en Auxois, sur le Coufin. Le favant M. Pelegrin a découvert une médaille du onzieme fiecle, sur laquelle on lit Aballo. L'itinéraire d'Antonin, & la table de Peutinger, placent cette ville entre Saulieu & Auxerre: c'étoit une place forte dès 931, puifque Flodvard la nomme Avallonem castrum; elle sut elle-même au septieme fiecle le chef-lieu d'un pagus ou canton, régi par un Comte. L'acte de partage de l'empire François par Charlemagne, & le capitulaire de Charles-le-Chauve, en parlent sous le nom de pagus Avalensis.

Cette ville n'a qn'une paroisse & une collégiale, fondée au huitieme ou neuvieme fieele; le college, oecupé par les Doctrinaires, doit son établissement au président Odebert en 1654: le bailliage

eft ancien.

Avallon a fouffert plusieurs sieges; Emme, femme du roi Raoul, l'assiégea & la prit en 931; le roi Robert s'en empara après trois mois de siege en 1005; son sils Robert, depuis Duc de Bourgogne, la prit en 1031, & la garda avec le duché; Charles VII s'en rendit maître, mais Philippe le bon la reprit en 1433.

Le commerce d'Avallon est en futailles, bois, bled & vins, dont quelques côteaux font renommés: les bois & les

. . . . .

vins se tirent pour Paris.

Pierre Forestier, & Lazare Boquillot, savans chanones, ont fait honneur a leur patrie; sur-tout le dernier, par ses ouvrages: il est mort en 1727.

Avallon est à vingt lieues de Dijon, à seize d'Autun, & à trois de Vezelay.

(C)

Il y a dans l'île de Terre-neuve, Amérique septentrionale, une province de

même nom.

AVALURE, fubfiantif féminin, Mange & Maréchal., c'est un bourrelet, ou cercle de corne, qui se forme au sabot d'un cheval quand ce dernier a été blessé, qu'il vient de la nouvelle corne qui pousse l'ancienne devant elle; c'est proprement la marque de l'endroit où la nouvelle corne touche l'ancienne.

Les avalures n'arrivent que par accidens & bleffures à la corne: lorsque cellc-ci a été entamée par une bleffure, ou par quelque opération; il fe fait une avalure, c'est-à-dire, qu'il croit une nouvelle corne à la place de celle qui a été emportée; cette nouvelle corne est plus raboteuse, plus grossiere & plus molle que l'ancienne; elle part communément de la couronne, & descend toujours chassant la vieille devant elle: lorsqu'on voit une avalure. on peut compter que le picé est altéré. (V).

A V A N A C U, substantis masculin,

A V A N A C U, substantif masculin, Histoire naturelle bot., espece de ricin, ainsi nommée au Malabar, & fort bien gravée par Van-Rheede, dans son Hertus Malabaricus, volume II, page 57, planche XXXII, sous le nom d'uvanaccoe, les Malabares l'appellent encore cit avanacu, & les Brames erando; selon Jean Commelin, c'est le ricinus vulgaris de Caspard Bauhin. M. Linné l'appelle ricinus communis, foliis pettatis, subpalmatis, serratis, dans son Systema nature, édition 12°, imprimée en 1767, p. 636. n°. 1.

C'est un arbrisseau qui s'éleve à la hauteur de neuf à dix pieds, ayant une tête sphérique, portée sur un tronc de quatre à cinq pieds de hauteur. sur trois à quatre pouces de diametre, noueux, comme articulé, à bois peu épais, blanc, mon, léger, creux audedans, rempli d'une moëlle sfonguen-

---

fe, blanc-jaunâtre, séparée & comme ! coupée à chaque articulation, par une cloison aussi fongueuse & blanchâtre, mais plus solide, & recouvert d'une écorce cendrée, grise; les branches sont alternes, assez serrées, ouvertes sous un angle de quarante-cinq degrés semblables au trone, mais plus tendres, charnues & couvertes d'une écorce verte & liffe.

La racine est courte, fibreuse & blan-

chátre.

Les feuilles font disposées alternativement & circulairement le long des branches à des distances d'un à deux pouces, rondes, de huit à neuf pouces de diametre, palmées, c'est-à-dire , découpées jusqu'au milieu de leur demi diametre, en sept à huit lobes rayonnans en étoiles, mais inégaux, les antérieurs étant une foisplus grands, triangulaires, une fois plus longs que larges, bordés chacun d'une trentaine de dentelures aigues de chaque côté; elles sont molles, minces, lisses, verd-obscures en - dessus, verd - clair en-dessons, relevées de sept à huit côtes rayonnantes qui , partant de l'extrêmité de chaque lobe, vont se réunir un pen au-delà du centre de la feuille, au fommet d'un péduncule aussi long qu'elles, qui les soutient à peu-près comme un parafol. Ce pédicule est parfaitement cylindrique, marqué à fa furface supérieure & antérieure d'un fillon peu fensible, duquel partent quelques grandes orbiculaires peu relevées & lui-fantes. A l'opposé de ce pédicule, on apperçoit, comme dans le figuier commun, une grande stipule membraneuse, verte triangulaire, qui environne la branche à fon origine, qui enveloppe le bourgeon des feuilles, sous forme d'un capuchon conique, & qui tombe au moment de leur premier développement : les feuilles sont pliées dans le bourgeon en autant de doubles qu'elles ont de nervures ou de

Les branches sont terminées par une panicule en épi de quinze à vingt fleurs vertes, de quatre à cinq lignes de diametre, portées chacune fur un péduncule de leur longueur. Celles de ces

nicule, font femelles, pendant que les inférieures sont males : ce sont donc ces fleurs inférieures qui fécondent les supérieures, quoique leur panicule se foutienne droite comme une pyramide. Chaque fleur confifte en un calice caduc, à cinq feuilles vertes, sans au-cune espece de corolle, les étamines des fleurs males, au nombre de cent, font réunies par la moitié inférieure de leurs filets en une colonne pleine, qui occupe le centre du calice, & ces filets sont étagés de maniere que ceux du milieu font les plus longs; les autheres qui les terminent sont sphéri-ques, d'un jaune-clair, marquées de quatre fillons longitudinaux en croix, & s'ouvrent en deux loges par les deux fillons latéraux, qui répandent une poussiere génitale, composée de molécules ovoides, d'un jaune soufré & luifantes. Le pittil consiste en un ovaire fossile, sans aucun disque; sphérique, verd, hérissé de pointes coniques, molles, couchées, terminé par trois styles partagés en deux, de maniere qu'ils forment fix fligmates cylindriques, velus, rougeâtres.

L'ovaire, en muriffant, devient une capfule sphéroïde, longue de six lignes verte, comme poudrée d'une rofée bleuatre, marquée extérieurement de trois fillons, & hérissées de pointes coniques fort longues, molles, & compolées de deux substances, l'une qui est une peau verte, charnne, qui se seche & fe détache de la substance intérieure, qui est cartilagineuse, très-élastique, & qui forme, à proprement parler, la capfule; elle est partagée intérieurement en trois loges, qui font comme formées par la réunion de trois caplules ovoides, réunies autour d'une colonne commune, qui s'éleve jusqu'à la moitié de leur longueur; chacune de ces loges s'ouvre, dans sa maturité, en deux valves ou battans égaux ; de forte que la capfule est à fix valves, qui sont si élastiques , qu'elles lancent au loin les graines qui sont au nombre de trois dans chaque fruit, c'ettà-dire, une dans chaque loge. Chaque graine est ovoide, longue de quatre lignes, à quatre lignes & demi, de moifleurs qui occupent le centre de la pa- tié moins large, comprimée de devant en arriere, blanche d'abord, enfuite verd-bleuatre terne. 2º. Il est plus rougestre, enfin touge-brune, ondée grand, & élevé communément de doude aches cendrées, cartilagineuse, trèsdure, & porte fur fa face intérieure,! vers le haut , un corpufcule charnu, biznchâtre.

Culture. L'avanacu vit communément dix à vingt ans ; il croit naturellement dans les terreins fablonneux de l'Afrique, au Sénégal, & au Malabar, où il Heurit & fructifie deux à trois fois l'an : il fleurit continuellement pendant la saison des pluies, & dans les terreins humides.

Qualités. Toutes ses parties, étant coupées, jettent une liqueur verdatre, allez abondante : leur faveur eft amere,

légérement astringente & acre.

Usages. L'amande des graines rotie, se donne en poudre avec le sucre pour purger. L'huile qu'on en tire par expression est très-purgative, soit qu'on la boive senle, soit qu'on la mêle avec le lait doux ; cette meme huile , ou fon mare, s'applique fur les reins ou le ventre, pour en appaifer les dou-leurs. La décoction de sa racine se boit pour dissiper les vents, la tympanite, l'afthme, les douleurs du ventre, des reins, l'enflure des pieds, la gout-te & le feu facré. Ses feuilles entieres ou pilées s'appliquent fur la tête pour diffiper la migraine; on les applique, amorties au feu, fur les parties attaquées de la goutte, on bien ou expofe ces parties à la vapeur de leur décoction : le hain pris dans cette décoction . pouffe les urines lorsqu'elles ont des difficultés.

#### Deuxieme espece. PANDI-AVANACU.

Van-Rheede décrit à la page 60 du volume II. de fon Hortus Malabaricus, un autre avanacu, dont il ne donne aucune figure, quoiqu'il la regarde comme une espece différente ; les Malabares l'appellent, selon lui, pandi avanacu; les Brames volloerando; M. de Tournefort le nomme ricinus africanus, maximus, caule geniculato rutilante; Inftituts . p. 532.

Il differe de l'avanacu en ce que,

ze à quinze pieds. 3°. Ses feuilles, ses fleurs & ses fruits, sont plus grands. 40. Ses graines sont plus grandes, plus applaties, plus brunes, c'est-à-dire, marquées d'une moindre quantité d'ondes cendrées.

Le pandi-avanacu est plus rare au Ma-

labar, que l'avanacu.

Ufages. On prétend que fon écorce, portée suspendue au cou, arrête le vomiffement.

Remarques. Quoique M. Linné ait confondu ces deux especes comme deux variétés, nous croyons avec Tourne-fort, & avec tous les bons observateurs, qui n'ont jamais vu les graines de l'une dégénérer & produire l'autre espece, que cette constance dans leurs différences caractéristiques, mérite qu'on les distingue, & qu'on en fasse deux especes. Une autre remarque vient à l'appui de cette distinction; c'est que le pandi - avanacu, femé dans nos climats froids ou tempérés, y est conf-tamment vivace, au lieu qu'on a toutes les peines du monde à y conferver pendant l'hiver l'avanacu qui ne s'y montre communément que comme une herbe annuelle, en supposant qu'il ne soit pas différent du ricin annuel, qu'on appelle communément palma christi.

(M. Adanson.)

AVANCE, f. f., Commerce, fe prend pour anticipation de tems. Payer un billet , une promesse d'avance , c'est en compter la valeur avant le tems de fon échéance, ce qui fe fait ordinairement en escomptant. Voyez ECHEANCE 85

ESCOMTER.

AVANCE, fignific austi prêt d'argent ou fourniture de marchandises : je suis en avance avec un tel , c'eft-à-dire , je lui ai prêté des sommes confidérables. je lui ai fourni beaucoup de marchan-

AVANCE; on dit en terme de lettres de change, avance pour le tireur, lors-que d'une lettre négociée, celui qui la négocie en reçoit plus que le pair, c'elt-à-dire, plus que la fomme por-tée par la lettre : on appelle au con-1°. il est d'un beau rouge dans toutes traire avance pour le donneur & porte ses parties, au lieu que l'avanacu est pour le tireur, lorsque par la négociation, celui à qui appartient la lettre, n'en reçoit pas l'entiere valeur. (G)

AVANCE ou SAILLIE, en Architecture; c'est ordinairement la ligne ou la distance qu'il y a entre l'extrêmité d'un membre ou d'une moulure, & la partie découverte de la colonne ou de toute autre partie d'où l'avance se fait.

Cependant il y a des auteurs qui régardent l'avance, ou la faillie, comme venant de l'axe de la colonne, & ils la définissent une ligne droite comprise entre l'axe & la surface extérieure d'un membre ou d'une moulure. Voyez SAIL-

AVANCE, (cap d') cap du Magel-lan, dans l'Amérique méridionale, ainsi nommé de ce qu'il est le plus avancé dans le détroit de Magellan.

AVANCE, Géogr., petite riviere dans le Condomois. Elle a sa source à une lieue, nord, de la paroisse de Durance, & fon embouchure dans la Garonne, entre Marmande & Sainte-Baseille : après un cours d'environ six lieues, cette riviere reçoit, auprès de Castel-Geloux, trois belles sources qui font travailler des moulins à bled, à drap & à cuivre, qu'on appelle martinet. (C. A.)
AVANCER les plantes,

Agriculture, c'est hater leur aecroissement ou leur fruit; ce qui s'opere par le fumier qu'on leur donne, ou par le remuement des terres, ou par l'arrofage: tous ces moyens produisent le mê-

me effet.

AVANCER dans le Commerce, différens sens. Il signifie 10. faire les frais d'une entreprise avant que le tems foit venu de s'en rembourfer; ainsi l'on dit qu'un homme a avancé tous les frais d'une manufacture : 2°. il se prend pour prêter de l'argent ou fournir à crédit des marchandises : 30. en fait de payement, on dit avan-cer un payement, c'est-à-dire, le faire avant l'écheance. Voyez AVAN-CE. (G)

AVANCER, en terme de tireur d'or; c'est donner au fil d'or le quatrieme tirage pour le mettre en état d'être fini dans la derniere opération qui se fait par les tourneuses. Voyez TIREUR

D'OR.

AVANCEUR, f. m., ouvrier employé à une opération particuliere dans le tirage de l'or. Voyez AVANCER ET TIRER L'OR.

E

8

.1

2

1

8

1

AVA

\* AVANIE , outrage , affront , infulte, Grammaire, termes relatifs à la nature de procédés d'un homme envers un autre. L'insulte est ordinairement dans le discours ; l'affront dans le re-fus ; l'outrage & l'avanie dans l'action : mais l'insulte marque de l'étourderie; l'outrage, de la violence; & l'avanie, du mépris. Celui qui vit avec des étourdis, est exposé à des insultes ; celui qui demande à un indifférent ce qu'on ne doit attendre que d'un ami, mérite presqu'un affront. Il faut éviter les hommes violens si l'on craint d'essuyer des outrages; & ne s'attaquer jamais à la populace, si l'on est sensible aux avanies.

AVANIE . Hift. mod. & Commerce . ce terme est particulierement usité dans le Levant & dans tous les Etats du Grand-Seigneur, pour signifier les présens ou les amendes que les Bachas & les Douaniers Turcs exigent des marchands chrétiens, ou leur font payer injustement & sous de faux prétextes de contraven-

tion.

Quand les avanies regardent toute une nation, ce font les ambassadeurs ou les confuls qui les reglent, & qui ensuite en ordonnent la levée sur les marchands & particuliers de la nation, mais ordinairement de l'avis & avec la participation des principaux d'en-

tr'eux.

Pour les avanies particulieres, chacun s'en tire au meilleur marché qu'il lui est possible, en employant tou-jours néanmoins le crédit & l'entremise des ambassadeurs ou des confuls, dont le principal emploi à Constantinople, & dans les échelles de la Méditerranée, est de protéger le commerce & les négocians, & de prévenir ou de faire cesser les avanies.

(G)
AVANT, Grammaire, préposition qui marque préférence & priorité de tems ou d'ordre, & de rang: il est arrivé avant moi: il faut mettre le sujet de la préposition avant l'attribut : se faire paver avant l'échéance: n'appellez

personne heureux avant la mort : nous ! dever fervir Dien , & l'aimer avant tomes choses : la probité & la justice

dowent aller avant tout.

M. l'Abbé Girard, dans fon traité des symmimes, observe qu'avant est pour soit de la comme de pour soit de de la comme de pour l'ordre des places. Le plutôt arrivé se place avant les autres; le plus considérable se met devant eux. On est exposé à attendre devant la porte quand on s'y rend awant l'heure.

Devant marque aussi la présence : il a fait cela devant moi ; au lieu qu'il a fait cela avant moi, marqueroit le tems; sa maison est devant la mienne, c'eft-à-dire , qu'elle est placée vis-àdis, sa maison est avant la mienne, cela vondra dire que celui à qui je parle arrivera à la maison de celui dont on parle, avant que d'arriver à la mienne. Avent ie prend auffi adverbialement, & alors il est précédé d'autres adverbes;

il a pénétré si avant, bien avant, trop

avent , affer avant.

Il faut dire, avant que de partir ou avant que vous partiez. Je sais pour-tant qu'il y a des auteurs qui veulent supprimer le que dans ces phrases, & dire avant de se mettre à table , &c. mais je crois que c'est une faute contre le bon usage ; car avant étant une préposition, doit avoir un complément ou régime immédiat ; or une autre préposition ne sauroit être, ce complément : je crois qu'on ne peut pas plus dire avant de, qu'avant pour, avant par, avant sur : de ne se met après une prépolition que quand il est partitif, parce qu'alors il y a ellipfe; au lieu que dans avant que, ce mot que, boc quod, est le complément, ou, comme on dit, le régime de la pré-polition avant; avant que de, c'elt-à-dire, avant la chose de, &c.

Avent que de vous voir, tout flattoit

mon envie,

dit Quinault, & c'est ainsi qu'ont parlé tous les bons auteurs de son tems, excepté en un très-petit nombre d'occations où une fyllabe de plus s'oppofoit à la meture au vers . ... por dés à nom qu'on donne aux ueux eperonne des privileges qui ne font pas accordés à la pile d'un pont. Leur plan est le plus soit à la mesure du vers : la poesse a

D'ailleurs , comme on dit pendant que, après que, depuis que, parce que, l'analogie demande que l'on dife avant

Enfin, avant est aussi une préposition inféparable qui entre dans la composition de plusieurs mots. Par préposition inspanable, on entend une préposition qu'on ne peut separer du mot avec lequel elle fait un tout, sans changer la fignification de ce mot : ainfi on dit avant - garde, avant - bras, avantcourt , avant-gout , avant-bier , avantmidi, avant-main, avant-propos, avant-quart, avant-train; ce font les deux roues qu'on ajoûte à celles de derriere; ce mot est sur-tout en usage en Artillerie ; on dit aussi en Architecture , avant - bec ; ce font les pointes ou éperons qui avancent audelà des piles des ponts de pierre, pour rompre l'effort de l'eau contre ces piles, & pour faciliter le passage des bateaux. (F)

AVANT (aller en), terme de Pratique, ufité finguliérement dans les avenir qui fignifient de procureur à procureur : il fignifie poursuivre le jugement

d'une affaire. (H)

AVANT, a différentes fignifications en Marine. L'avant du vaisseau ou la proue, c'est la partie du vaisseau qui s'avance

la premiere à la mer.

On entend aussi par l'avant , toute la partie du vaisseau comprise entre le mât de misaine & la proue, le château d'a-vant, ou le gaillard d'avant. Voyez CHATEAU D'AVANT.

Vaifeau trop fur l'avant , c'est-àdire qui a l'avant trop enfoncé dans

l'eau.

Etre de l'avant, se mettre de l'avant, fe dit d'un vaisseau qui marchant en compagnie, avance des premiers.

Etre de l'avant , se dit aussi lorsque l'on se trouve arrivé à la vue d'une terre, quand par l'estime de ses routes, on croit en être encore éloigné. Voyez ESTIME.

Le vent s'arrange de l'avant, c'est-àdire qu'il prend par la proue & devient

contraire à la route. (Z)

AVANT-BEC , f. m. en Architecture:

souvent un triangle équilatéral, dont proche le cœur, communément appellée la pointe se présente au fil de l'eau le creux de l'estomac, & par quelquesplus fouvent rond, comme au pont de Pontoife.

Les Romains faisoient quelquefois l'avant - bec d'amont rond , comme au pont Saint - Ange à Rome; & quelquefois à angle droit, comme au pont an-tique de Rimini en Italie.

L'avant - bec d'amont est opposé au fil de l'eau , & celui d'aval est au-dessous. Cette pointe d'une pile qu'on appelle l'avant-bec, est ordinairement garnie de dales à joints recouverts. (P)

AVANT-BRAS, f. m. partie du métier à faire des bas. Voyez BAS au métier.

AVANT-BRAS, Anat., partie du corps qui se prend vulgairement pour le bras, mais que l'on distingue en Anatomie, d'avec le bras proprement dit : c'est cette partie qui s'étend depuis le pli du coude jusqu'au poignet. Il est composé de deux os qui en forment la charpente; favoir, de l'os du coude, & de celui du rayon. Celui-ci est supérieur, l'autre est inférieur. Ces deux os font recouverts par les muscles pronateur & supinateur, par les fléchiffeurs & les extenseurs du poignet, par le sublime & le profond de la main, &c. (†)

AVANT - CHEMIN - COUVERT , c'eft dans la Fortification, un second che-min couvert qui est plus avancé dans la campagne que le premier. Lorf-qu'il y a un avant fosse, on construit presque toujours au-delà un avant-che-

min-convert.

L'avant-chemin-couvert ne doit point être plus élevé que le premier; au contraire on abaisse quelquesois son terre-plein d'un pié & demi ou deux piés, mais on lui construit alors deux hanquettes. L'avant - chemin - couvert se durcit de la même maniere que le chemin convert ordinaire : il a , comme le premier, ses places d'armes, ses traverses, &c. Voyez CHEMIN-COU-VERT; voyez auffi une partie d'avantchemin-couvert. Pl. IV. de l'art milit. fig. 3. (Q)

AVANT-COEUR OU ANTI-COEUR; e'eft, en Anatomie, cette partie creuse

pour la brifer & l'obliger à paffer fous i uns fcrobiculus cordis. Ce dernier mot les arches. L'avant - bec d'aval est le jest composé de avri, contra, contre, & de cor , cœur. (L)

AVANT - CRUR, Maréch. Les Ma-réchaux appellent ainsi une tumeur contre nature, de figure ronde, & groffe à peu près comme la moitié du poing, qui se forme à la poitrine du cheval vis-à-vis du cœur. Si l'avantcœur ne vient à suppuration, c'est pour le cheval une maladie mortelle. On dit

auffi anti-ceur.

L'avant-cœur se manifeste par la tumeur qui paroit en-dehors; le cheval devient trifte, tient la tête basse, & sent un grand battement de cœur; il se laisse tomber par terre de tems en tems, comme si le cœur lui manquoit, & qu'il fût prêt à s'évanouir : il perd totalement le manger ; & la fievre devient quelquefois si violente par la douleur aiguë qu'il fent, qu'elle l'emporte en fort peu de tems.

Cette maladie peut avoir deux caufes : elle vient ou d'une morfondure qui aura fait arrêter & répandre du fang dans les graisses & dans les attaches du muscle pectoral d'un côté , ou de tous les deux ensemble ; ce fang épanché y forme de la matiere, qui étant répandue & fermentant dans un endroit ausi fensible, doit allumer une fievre très-vive par la douleur violente qu'elle caufe.

L'autre cause, qui eft bien auffi vraisemblable que la premiere. & à laquelle tous ceux qui ont écrit de ce mal ne l'ont point attribué , que fache, est un écart ou un effort du cheval, lequel aura forcé les tendons des muscles pectoraux; ce qui caufant une grande douleur au cheval, vû la fenfibilité de ces parties, y excite une inflammation avec tumeur par l'irruption des vaisseaux dans le tems de l'écart.

Cette tumeur disparoit quelquefois, ce qui est un très-mauvais pronostic, à moins que la faignée n'en foit la cause : enfin fi ce mal arrive à un cheval mal disposé, il court grand risque de n'en pas revenir.

Lorsque l'avant-caur vient à suppu-

ration . & que la matiere s'y forme! promptement, il paroit que le cheval a la force de pouffer au-dehors cette tomeur, & c'eft un bon figne pour fa

guerifon.

Il vient aussi au cheval une groffe tumeur douloureuse au haut de la cuisse en dedans, à l'endroit où elle fe joint au bas - ventre, c'est-à-dire, à l'zine. Ce mal est aussi dangereux que le précédent; car il est produit par les mêmes causes, la fievre s'allume avec autant de violence, & le cheval peut en mourir en wingt-quatre heures, s'il n'est

promptement faigné.

Comme ces maux ont les mêmes symptomes , ils doivent se guérir par les mêmes remedes. Le plus pressé est de diminuer promptement le volume du fang pour appaifer la fievre & la douleur ; il faut donc faigner le cheval quatre on cinq fois brufquement du flanc ou du train de derriere pour l'avant - caur , & du cou pour la tumeur à l'aine, lui donner beaucoup de lavemens émolliens, & lui faire garder un régime très-exact : on graif-fera en même tems la tumeur avec du Suppuratif; & fi l'on voit qu'elle vienne à suppuration, on la percera avec un bouton de feu pour en faire écouler la matiere.

Quelques jours après que la fievre aura cessé, il sera bon de faire prendre au cheval un breuvage composé d'une once de thériaque & d'une once d'affa-

fætida. (V)

AVANT - CORPS , f. m. terme d'Architecture , s'entend de la partie faillante d'un corps d'architecture sur un autre corps, foit par rapport aux plans, foit par rapport aux élévations, fans avoir égard à leur largeur, ni à leur épaiffeur qui peuvent être arbitraires ; c'est-à-dire, qu'un pilastre, qu'un corps de refend est nommé avant-corps, lorsqu'il fait reffaut fur le nud d'un mur : on dit de même qu'un pavillon fait foit composé d'une ou plusieurs croisces. (P)

AVANT-CORPS, se prend en Serrurerie ainfi qu'en Architecture, pour tous les morceaux qui excedent le nud de

nud. Les moulures forment avant-corps & mais les rinceaux & autres ornemens de cette nature ne partagent point cette dénomination.

AVANT - COUR, f. f. Architecture . c'est dans un palais ou château à la campagne, une cour qui précéde la principale, comme la cour des ministres à Versailles, & la premiere cour du Pa-lais - Royal à Paris. Ces sortes d'avantcours servent quelquesois à communi-quer dans les basses-cours des cuisines & écuries qui sont assez souvent aux deux côtés. On les appelle en latin atria.

(P)
AVANT-DUC, Architect., c'est un pilotage qui se fait de plusieurs jeunes arbres fur le bord & à l'entrée d'une riviere, où on les enfonce très-avant avec des moutons ou de groffes maffes de fer pour en former un plancher égal, fur lequel on établit des dosses ou groffes planches bien clouées pour un pont ; à l'endroit où l'avant - pont finit on place des bateaux.

Cela se fait quand une riviere est trop large, & que l'on n'a pas fuffisamment de bateaux pour en faire un pont tout entier de l'autre côté de la riviere. (†

AVANT-FOSSÉ, f. m. eft, dans la For-tification, un folle qu'on construit au pied du glacis. Voyez Planche IV. de

l'Art. milit. fig. 3

On appelle aufli avant-foffe dans les lignes ou retranchemens, le fosse qu'on fait quelquefois un peu en-avant du côté de l'ennemi, pour l'arrêter lorsqu'il veut attaquer le retranchement. Voyez RE-TRANCHEMENT, ou LIGNE DE CIR-

CONVALATION.

L'avant - fassé des places doit être toujours plein d'eau : autrement il ferviroit à couvrir l'ennemi du feu de la place, lorsqu'il seroit parvenu à se rendre maître de ce fossé. On fait enforte par cette raifon que l'avant-foste ne puisse pas être saigné. Au delà de l'avant-fosse, on construit ordinairement des lunettes, redouttes, &c. Voyez LUNETTE & REDOUTTE. On enveloppe le tout d'un avant-chemin couvert.

AVANT - GARDE, subft. f. terme de l'ouvrage, & qui forment saillie sur ce | Guerre, est la premiere ligne ou divifion d'une armée rangée en bataille', ou qui marche en ordre de bataille; ou la partie qui est à la vue de l'ennemi, & qui marche la premiere à lui. Voyez LIGNE, GARDE, ARMÉE,

La totalité du corps d'une armée est composee d'une avant-garde, d'une arriere-garde, & du corps de bataille.

Voyez ARRIERE-GARDE, &c.
Avant - garde se dit aussi quelquefois d'une petite troupe de cavalerie de quinze ou vingt chevaux, commandée par un lieutenant, qui est un peu audelà, mais à la vue du corps de bataille. (Q)

AVANT - GARDE, c'eft, en Marine, une des divisions d'une armée navale, laquelle en fait l'avant-garde dans la route, & doit tenir la droite dans l'oc-

casion. (Z)

AVANT - LOGIS, f. m. en Architecture, c'étoit chez les anciens le corps de logis de devant. Il y en avoit de cinq especes: le toscan qui n'étoit seulement qu'un auvent au pourtour de la cour; le tétrastyle qui avoit quatre colonnes qui servoient à porter cet auvent; le corinthien , décoré d'un péristyle du même ordre au pourtour de la cour; le testitudinée, qui avoit des arcades couvertes en voûte d'arrête, ainsi que l'étage du desfus, & le découvert, dont la cour n'avoit ni portique, ni péristyle, ni auvent en faillie. Vitruve, liv. VI. ch. iij.

Palladio décrit, liv. II. ch. vj. l'avant-logis corynthien qu'il a bâti à la Charité de Venise pour les changines réguliers, où il a imité la disposition de celui des Romains dont parle Vitruve,

page 329. (P)

AVANT-MAIN, f. m. Manege, c'est le devant du cheval; favoir la tête, le cou, le poitrail, les épaules. L'avantmain délié & mince, n'est pas toujours une marque de légéreté. Dans les fauts. croupades, ballotades & cabrioles, c'est de la rêne de dehors qu'il faut aider le cheval , parce qu'il a l'avantmain serré & la croupe en liberté. Au terre-à-terre, il faut aider de la rêne du dedans de la bride, parce qu'alors la croupe est serrée & l'avant-main au large. On dit ce cheval est beau de la main en avant. (V)

AVANT - MAIN , terme de Paumier ; prendre une balle d'avant main, c'est la chasser devant soi avec la raquette, après l'avoir prise du côté de la main dont on tient la raquette. En prenant une balle d'avant-main, il faut avoir le bras tendu & le raccourcir un peu en chaffant la balle.

AVANT-MUR, fubit. m. murus turri prastructus, terme de Blason, pan de mu-

raille joint à une tour.

Château - neuf de Moleges à Arles en Provence, d'azur à la tour quarrée à trois crénaux, senestré d'un avantmur crénelé de quatre crénaux , le tout d'argent , pose sur une terrasse de même. (G. D. L. T.)

AVANT - PARLIER , f. m. vieux mot qui s'est dit autrefois pour avocat. Voyez PARLIER & AMPARLIER, qui figni-

fient la même chose.

AVANT-PART, f. m. expression d'ufage dans quelques contumes, pour fignifier le préciput de l'ainé. Voyez AINESSE

E PRECIPUT. (H)
\* AVANT-PESCHE, f. f. Jardinage. espece de péches précoces, petites, rondelettes, terminées par une espece de tête blanche, d'une chair fine, mais pateuse, n'ayant qu'un peu de la saveur de la peche, & portées par un arbre dont la fleur est d'un blanc blafard, qui pousse peu de bois, qui n'est pas beau ; la maturité de l'avant - pêche, précéde d'un mois ou environ celle des bonnes pêches; prend chair, grossit, & murit des le commencement de Juillet, elle est fort fujette aux fourmis; la primeur fait fon mérite principal; elle n'est guere bonne qu'en compote : la compote s'en fait comme celle de tous les fruits

AVANT PIED, fubit. m. en terme de Bottier, c'est le desfus du foulier; ce que les cordonniers appellent empeigne.

Voyez EMPEIGNE.

AVANT - PIEU, substantif masc. em Architecture, est un bout de bois quarré, qu'on met fur la couronne d'un pieu pour l'entretenir à plomb, lorfqu'on le bat avec la fonnette pour l'enfoncer.

On nomme auffi want - pieu , un morceau de fer rond pointu par un des bouts, qui fert à faire des trous pour échalas de treillage, lorsque la terre est

ferme. (P)

AVANT-TERRE, en termes de riviere, ef synonyme à rivage; c'est dans le même sens qu'on appelle les arches de ponts qui tiennent aux deux culees , les arches avant-terre. On dit auffi de deux bateaux qui font à côté l'un de l'autre, que celui qui est près le rivage, est avant-

AVANT-TRAIN , c'eft , chez les charrous, la partie antérieure d'un carroffe : elle est composée d'une sellette dans laquelle est encastré un essien qui pasfe par les moyeux des petites roues , d'un timon, d'une fourchette, de deux éremonts, & de quatre jantes de rond. C'est aux deux côtés du timon que sont attachés les chevaux qui tirent le

carroffe.

AVANT - TRAIN, comme qui diroit train de devant ; il fert dans l'Artillerie . à mener le canon en campagne : quant aux parties dont il est composé, voyez l'article précédent. Il se joint à l'affut avec une cheville de fer , nommée cheville ouvriere, qui entre dans ce qui s'appelle la lunette de l'entretoife de l'affut. Voyez AFFUT.

AVANTAGE, profit, utilité, Grammaire, termes relatifs au bienêtre que nous tirons des choses extérieures. L'avantage nait de la com-modité; le profit, du gain; & l'utilité, du service. Ce livre m'est utile; ces leçons me sont profitables; son commerce m'est avantageux : fuyez les gens qui cherchent en tout leur avantage, qui ne songent qu'à leur pro-fit, & qui ne sont d'aucune utilité aux autres.

AVANTAGE, f. m. terme de Jurisprudence, est ce qu'on accorde à quelqu'un an-delà de la part que l'usage ou la loi lui attribuent. Ainfi on appelle avantage ce qu'un testateur donne à un de ses héritiers au-delà de la portion des autres - ce qu'un mari donne à sa femme, ou la femme à son mari, au-delà de ce qui est réglé par le droit ou la coûtume

Dans les coûtumes d'égalité, on ne

planter des piquets, des jalons & des | héritiers, au préjudice des autres; dans celle de Paris, les conjoints ne peuvent s'avantager directement ni indirectement pendant le mariage. Voyez EGALITE &

CONJOINT.

AVANTAGE, en style de Pratique ou de Palais, est un défaut obtenu contre une partie non comparante, soit par le démandeur ou le défendeur. Cet avantage confifte dans l'adjudication des conclusions de la partie comparante, fauf au défaillant à revenir par opposition contre le ju-gement obtenu contre lui par défaut. Voyez JUGEMENT & OPPOSITION. (H)

AVANTAGE, éperon , poulaine ; c'eft , en termes de murine, la partie de l'avant du vaisseau, qui est en saillie sur l'étrave.

Voyez EPERON.

Avantage du vent; voyez VENT &

DISPUTER LE VENT. (Z)

AVANTAGE, être monté à son avantage; c'est, en manege, étre monté sur un bon ou grand cheval : monter avee avantage, ou prendre de l'avantage pour monter à cheval, c'est se ser-vir de quelque chose sur laquelle on monte avant de mettre le pied à l'étrier. Les femmes , les vicillards & les gens infirmes se servent ordinairement d'avantage pour monter à cheval.

AVANTAGE, f. m. en terme de jeu; on dit qu'un joueur a de l'avantage lorfqu'il y a plus à parier pour son gain que pour sa perte, c'est-à-dire, lorfque son espérance surpasse sa mife. Pour éclaireir cette définition par un exemple très-fimple; je suppose qu'un joueur A parie contre un autre B, d'amener deux du premier coup avec un dez, & que la mise de chaque joueur foit d'un écu ; il eft évident que le joueur B, a un grand avantage dans ce pari; car le dez ayant fix faces pent amener fix chiffres différens, dont il n'y en a qu'un qui fasse gagner le joueur A : ainfi la mise totale étant deux écus, il y a cinq contre un à parier que le joueur B gagnera. Done l'espérance de ce joueur est égale à { de la mife totale . c'eft-à-dire, à 1 20 d'écu, Dans les coûtumes d'égalité, on ne puisque la mise totale est deux écus. Or peut faire aucun avantage à l'un de ses la d'écu valent un écu & deux tiers d'écu

Donc puisque la mise du joueur B est | un écu, son avantage, c'est-à-dire l'excès de ce qu'il espere gagner sur la somme qu'il met au jeu, est ; d'écu. De façon que fi le joueur A, après avoir fait le pari, vouloit renoncer au jeu, & n'osoit tenter la fortune, il faudroit qu'il rendit au joueur B son écu, & outre cela deux livres, c'est-à-dire, 3 d'écu. Voyez PARI, JEU, DEZ, PROBABILI-TE, &c. (0)

AVANTAGE, en terme de jeu, se dit encore d'un moyen d'égalifer la partie entre deux joueurs de force inégale. On donne la main au piquet; le pion & le trait, aux échecs; le dez, au

trictrac.

Le même terme se prend dans un autre fens à la panne. Lorsque les deux joueurs ont trente tous les deux, au lieu de dire de celui qui gagne le quinze fuivant, qu'il a quarante-cinq, on dit qu'il a l'avantage.

AVARES, f. m. pl. Hift. Les Avaves, peuple Tartare, ont été quelque-fois confondus avec les Huns, parce qu'ils habitoient les mêmes régions & avoient les mêmes mœurs & les mêmes usages. Le titre de Topa, qu'on donnoit au chef de la famille royale, fignifioit maitre de la terre. Ce n'est que vers l'an 260 de J. C. qu'ils commencent à se faire connoître par leurs guerres civiles. Ce peuple ne devint confidérable qu'au commencement du cinquieme fiecle, fous le regne de Toulun, qui rangea sous son obéissance un grand nombre de Hordes Tartares, & qui fe vit fouverain de tontes les contrées qui sont entre la Corée & la riviere d'Ili; une partie de la Sibérie & de la Tartarie le reconnut pour souverain; il poutfa ses conquétes jusqu'aux frontieres de l'Europe. Il prit alors le titre de Khan, qui est devenu celui de tous les princes du Turkestan. Ses sujets étoient les plus ignorans & les plus grossiers de toute la Tartarie. L'art d'écrire & de compter leur étoit entierement inconnu. Ils se servoient sins. Leurs bourgades, qui ne sont qu'un de crotes de chevres disposées d'une certaine façon, pour exprimer leurs des montagnes; chaque canton a fon pensées. Leur aversion pour les arts chef, dont aucun n'a un pouvoir arétoit si forte que, quoiqu'ils eussent des | bitraire. C'est cette espece de gouverrelations intimes avec les Chinois, ils nement qui fait la félicité des peuples

resterent constamment ensevelis sons le voile de la barbarie. Tou-lun fatisfait d'avoir des sujets obéissans, dédaigna de les éclairer : il fimplifia feulement l'art de lire & de calculer. Il substitua aux crotes de chevres des tailles & des incisions sur le bois.

Les Avares ne figurent dans l'histoire que sous l'empire de Justinien, qui leur ordonna de lui envoyer des ambaffadeurs. On fut étonné de voir arriver à Constantinople des hommes hideux , qui paroissoient moins propres à négocier qu'à inspirer de l'horreur. Leurs cheveux flottans étoient tressés avec des rubans, & étoient la feule différence qu'on remarquat entr'eux & les autres Huns. Ils furent reçus avec les honneurs qu'on se croyoit obligé de rendre à une nation belliqueuse qui avoit la réputation d'être invincible. & dont l'alliance promettoit de grands avantages aux Romains. Ils confentirent à faire une guerre perpétuelle aux barbares qui infestoient les provinces de l'Empire, & sur leur parole on leur accorda des établissemens dans une contrée fertile, avec un subside annuel : les Avares, fortifiés du secours des Romains, attaquerent successivement tous les peuples Tartares qui habitoient le nord de la Circashe, qu'ils fatiguerent par des incursions multipliées. Justinien, pour les récompenfer . leur offrit des établissemens dans la Pannonie, mais ils ne vouloient pas abandonner la Scythie; & rebutés d'effuver des refus, ils se déclarerent contre les Romains. Alors la nation se partagea. Une partie se fixa dans les montagnes de la Circassie, & l'autre s'établit dans la Pannonie. Ceux-ci firent des incurfions jusques dans les Gaules, où ils fe rendirent odieux par leurs brigandages, fous le nom de Huns, fous le regne de Clovis premier. Les autres, dispersés dans la Circaffie, y porterent leur langue & leurs mœurs, qui n'avoient aucune conformité avec celles de leurs voiassemblage de tentes, sont situées sur

sanvages: leurs mœurs antiques se sont passer le pont à son armée; & Tibere conservées dans leurs descendans qui se étonné de leurs progrès, n'en arrêta nourrissent de leur bétail dans une ter-le cours qu'en leur accordant un subre avare de ses productions; mais borses dans leurs defirs, ils n'inquietent que rarement leurs voifins. Ils fe fervent indistinctement d'armes à feu, d'arcs, de fleches & de fabres. En 1727, ils fe foumirent aux Ruffes qui feuls pouvoient les protéger. Leur Sept, qui les fit consentir à cette révolution, le flattoit qu'en prenant de tels protecteurs il réduiroit fous son obéitsance les antres Hordes indépendantes. La famille de cet ambitieux gouvernoit depuis long-temps les Avares, & un de les ancetres avoit été rétabli dans la fouveraineté de fon pays par un des fils de

Gengis-Kan. Les Avares de Pannonie menacerent d'exercer de nouveaux ravages, si l'on n'augmentoit les subsides; quoiqu'on leur fit un refus injurieux, il n'en est pas moins vrai que leurs menaces déceloient la confiance qu'ils avoient dans leurs forces. Dans l'invafion dans leurs qu'ils firent en Austrafie, ils firent paroitre des spectres qui mirent le dé-fordre dans l'Armée Françoise; ce qui prouve qu'ils étoient d'adroits impos-teurs, on que les François étoient d'une crédulité imbécille : au refte tous les Tartares adonnés à la magic pouvoient avoir des secrets éblouissans. Les Romains vécurent en paix avec les Avares, lorsque Tibere, qui avoit éprouvé leur valeur, sut parvenu à l'Empire. Mais les barbares cherchant à furprendre les Romains, firent conftruire fur la Save un pont qui leur ouvroit un passage dans les provinces de l'Empire. En vain ils protesterent qu'ils n'avoient que des vues pacifiques, Tibere exigea des fermens pour gages de leurs promesses. Le Khan tira son épée en disant: Je veux périr avec toute ma nation, je veux que la voute du ciel nous écrafe, que les anontagnes & les forêts tombent sur nos têtes, que la Save nous engloutiffe

fide annuel dont ils recurent trois années d'avance. Plus ils obtenoient. plus ils ofoient exiger. Des que Maurice eut été élevé à l'Empire , ils demanderent une augmentation de vingt mille livres d'or que l'Empereur, mat affermi , n'ofa leur refuser. Les Avares liés par les traités en violerent bientôt la teneur. Leur grand prêtre ayant féduit une des femmes du Khan , fe réfugia chez les Romains dans l'espoir d'y trouver l'impunité. Il en réfulta une guerre dont le prélude fut glorieux pour les Romains; mais fa mé-fintelligence s'étant mife parmi leurs généraux , ils furent battus , & leur défaite rendit les Avores maîtres de la Thrace : & ils ensient étendu plus loin leurs ravages, fi la pefte qui leur fit fentir fon fleau, ne les ent déterminés à la paix.

Les Avares, dans l'espoir de s'enrichir des dépouilles de Rome, entrerent pour la premiere fois dans l'Ita-lie, l'an 199, ils ravagerent la Vénétie & tons les pays par où ils passerent; ils parvinrent jufqu'à Fréjus, qui leur fut livré par Romilde, femme du roi des Lombards, que leur chef avoit promis d'épouser pour prix de sa trabison. Mais des qu'il fut maître de la ville, il fit empaler cette épouse perfide. Sous les regnes de Phocas & d'Héraclius, ils porterent les ravages jusqu'aux murs de Constantinople. A force de vaincre ils épuisoient leur puiffance & ils ne firent que des courfes passageres jusqu'au regne de Charlemagne qui, allarmé de leur voifinage, forma le dessein de les subjuguer. Il sut profiter de la division de leurs chess pour étendre sa domination jusqu'à la riviere du Rab. Le duc de Frioul les voyant dans l'impuissance de résister, s'empara de Ringue, qui étoit leur principal boulevard, où il fit un butin immenfe. Ce fut Pepin qui fous fees eaux, si nous avons l'inten-frappa les derniers coups. Il leur sit tion de porter la guerre dans l'Ém-pire; enfin, pour mieux tromper les Romains, il usa de la formule de leurs détruite. Tel sur le destin de ce peu-fermens & jura sur l'Evangile; il ne fut perside qu'avec plus d'estat. Il sit

A V A

Il y a trois fortes d'avaries, de fimples
ou particulieres, de grosses ou communes, & des menues.

Chine & la Tartarie, s'établit à l'orient du Volga, d'où il passa dans la Pannonie. L'Empire Romain dans sa décadence n'eut point d'ennemi plus redoutable. Après avoir désolé l'Italie & les Gaules, ils furent enfin détruits par les François. Ce stean dura pendant quatre cents quatre-vingt-neuf ans. La Pannonie, par une destinée malheureuse, fut successivement occupée par les Huns, les Avures & les Turcs, qui tous avoient une commune origine. (7-n.)

AVÁRICE, ſ. fém., Morale. Ainsi que la plupart des passions, l'amour désordonné des richestes n'est vice que par son excès: corrigé par une sage modération, il redeviendroit une affection innocente. L'or ou l'argent étant, en conséquence d'une convention générale, la clé du commerce & l'instrument de nos besoins; il n'est pas plus criminel d'en desirer, que de souhaiter les choses mêmes qu'on acquiert avec ces

métaux.

Tout amour immodéré des richesses est vicieux, mais n'est pas toujours avaire. L'avare, a proprement parler, est celui qui, pervertissant l'usage de l'argent, destiné à procurer les nécessités de la vie, aime mieux se les resuser, que d'altérer ou ne pas grossir un trésor qu'il laisse inutile. L'illusion des avares est de prendre l'or & l'argent pour des biens, au lieu que ce ne sont que des moyens pour en avoir.

Ceux qui n'aiment l'argent que pour le dépenfer, ne sont pas véritablement avares; l'avarice suppose une extrême défiance des évenemens, & des précautions excessives contre les instabilités de

la fortune.

L'avarice produit fouvent des effets contraires : il y a un nombre infini de gens qui facrifient tout leur bien à des espérances douteuses & éloignées; d'autres méprisent de grands avantages à venir pour de petits intérêts présens.

AVARIES, fubft. fém. pl., terme de Police de mer; ce font les accidens & mauvailes aventures qui arrivent aux vaisseaux & aux marchandises de leurs cargaisons, depuis leur changement & déchargement, jusqu'à leur retour & déchargement,

Les fimples avaries confifent dans les dépenies extraordinaires qui font faites pour le bâtiment feul ou pour les marchandifes feulement; & alors le demage qui leur arrive en particulier, doit être supporté & payé par la chofe qui a fouffert le dommage ou cansé la dépense.

On met au nombre de simples avaries, la perte des cables, des ancres, des
voiles, des mâts & des cordages, arrivée par la tempéte ou autres fortunes
de mer; & encore le dommage des marchandiles caulé par la faute du maitre
ou de l'équipage. Toutes ces avaries
doivent tomber lur le maitre, le navire
& le fret; au lieu que les dommages arrivés aux marchandiles par leur vice
propre, &c. doivent tomber sur le propriétaire. La nourriture & le loyer des
matelots, lorsque le navire est arrêté en
voyage par ordre d'un souverain, sont
aussi ripules surples avaries, lorsque le
vaisseau est loué au voyage, & non au
mois, & c'est le vaisseau seul qui les
doit porter.

Les grosses ou communes avaries, sont les dépenses extraordinaires faites, & le dommage foussers pour le bien & le falut commun des marchandises & da vaisseau; telles que les choses données par composition aux pirates pour le rachat du navire & des marchandises; celles jettées en mer; les cables & mâts rompus ou coupés; les ancres & autres effets abandonnés pour le bien commun du navire & des marchandises, & c. Toutes ces grosses avaries doivent tomber tant fur le vaisseau que sur les marchandises, pour être déduites au sou la livre sur les fur les

tout.

Les menues avaries sont les lamanages, tonages, pilotages, pour entrer dans les havres, rivieres on pour en fortir; & elles doivent être supportées, un tiers par le navire, & les deux autres tiers par les marchandises. On ne compte pointe parmi les avaries les droits de congé, vi-fite, rapport, balise, & e. qui doivent être supportés par le maître du vaisseau. On peut voir toutes ces avaries dans l'Ordonnance de la marine du mois d'Aout 1681, au tis, vij, du liv. III. (E)

Avaie s'employe aussi pour signifier un droit qui se paye pour l'entretien d'un port, par chaque vaisseau qui y

mouille.

AVARU, f. m., Hist. nat. Botaniq., nom que les Cingales, habitans de l'ille Ceylan donnent à l'espece d'indigo, figurée assez bien sous le nom malabare ameri, par Van-Rheede dans son Hortus Malabaricus, vol. I, pag 101, 4. LIV. Les Brames l'appellent nely, les Ceylanois awari, selon Hermann. C'est l'indigosera de Munting. M. Linmé l'appelle indigosera tinétoria, leguminibus arcuatis incanis, racentis folio brevioribus, dans son Systema natura, édition 12, imprimée en 1767, page 496, n°. I.

C'est un arbrisseau qui croît dans les terreins sablonneux & pierreux, & qui s'éleve à la hauteur de cinq à lix pieds, sous la forme d'un buisson sphé-

roide.

Sa racine est blanche, ligneuse, couverte de fibres denses & très-rappro-

chées

Sa tige a l'épaisseur du bras, c'est-àdire, deux bons pouces de diametre, & le bois assez dur. Ses branches sont alternes, assez denses, menues, écartées sous un angle qui a à peine 30 à 40 de-

gres d'ouverture.

Ses feuilles sont alternes, assez serrées, disposées sur les branches circulairement & horizontalement à des diftances d'un pouce environ, allées une fois, composées de cinq à sept folioles oppofées avec une impaire, elliptiques , obtufes aux deux bouts , longues de huit à onze lignes, une fois moins larges, minces, ternes, werdbleu foncé en-dessus, plus clair endessous, portées sur un pédicule très-court. Le pédicule commun qui les soutient depuis le quart de sa longueur julqu'à fon extrémité, a trois pouces de longueur; il est cylindrique, avec un fillon en-deffus . & un renflement à son origine, qui est accompagnée de deux stipules.

De l'aisselle de chaque fenille, sort un épi conique, droit, élevé, une fois plus court qu'elles. Il porte dans les appelle indigo en Europe, pour indiquex tiers supérieures de la longueur environ vingt-cinq à trente fleurs papille de s'applique sur les tumeurs pour les lionacées, couleur de rose soncé, d'une

Tomt IV. Partie I.

largeur à-peu-près égale à leur longueur qui est de pres de trois lignes, portées horizontalement sur un péduncule deux à trois fois plus court. Avant leur développement, elles forment un bouton ovoïde, pointu aux deux extrêmités & un peu applati for son côté supérieur. Elles confiltent chacune en un calice d'une seule piece formée en tube divifé jufqu'à fon milieu en cinq parties égales, deux fois plus court que la corole qui est à cinq pétales inégaux, & représentans par leur disposition un papillon qui vole. Dans les deux pétales inférieurs, qui sont rapprochés & réunis en partie pour former un carêne, font cachées dix étamines, dont neuf font réunies par leurs filets en un faisceau, ou en un tube fendu fur toute sa longueur en - deffus d'une fente, dans laquelle est couché le dixieme filet. L'ovaire enfile le cylindre des étamines , & est porté fur un disque alongé en cylindre. Cet ovaire, en muriffant, devient une gousse cylindrique, longue d'un pouce environ, dix à douze fois moins large, presque droite ou fort peu courbée, verte d'abord, ensuite brune, pendante à un péduncule fort court, articulée ou marquée de dix à douze étranglemens légers, qui indiquent autant de cloifons & de loges, qui contiennent chacune une graine ovoïde, brune & luifante.

Qualités. L'avoaru fleurit deux fois l'an; favoir, dans la failon pluvieuse & dans celle de la sécheresse. Ses fleurs n'ont pas d'odeur. Ses feuilles ont une faveur un peu amere, & produisent une ségere chaleur dans la bouche, lorsqu'on les mà-

che long-temps.

Ujages. La décoction de fa racine dans l'eau se boit pour appaiser les dou-leurs néphrétiques. La même dans l'eau de coco se boit pour les morsures vénimeuses. Ses feuilles s'appliquent pilées en cataplasme, sur le ventre dans les difficultés d'urine. Son principal usage dans l'Inde, est de tirer de ses feuilles une feoule bleu-outremer ou céleste, qui est si estimée pour la teinture qu'on appelle indigo en Europe, pour indiquer le lieu de son origine. Cette fécule s'applique sur les tumeurs pour les sécher.

AUB

Remble trois especes d'indigo qui sont trouve sur un arbisseau du Bressl, dont rès disservers, et dont nous donne- trois la description à leur place; savoir, l'indigo du Malabar dont il est est qui se conservent constres dans le su-question; celui du Sénégal que les Ne- gres Oualoses appellent ngangé, qui a les craines verdètres; & celui d'Amé, que cette description est tirée d'un voyageur ou d'un historien, & non range que le une seix els gress que cette description est tirée d'un voyageur ou d'un historien, & non pass d'un pagnezisse. rique, qui a la gousse une fois plus courte, extremement courbée, & les graines cubeques ou parallelipipedes de nuit en plein air fous les fenêtres de noiratres. & dont la fécule est d'un quelqu'un (S) blen violet comme purpurin & cuivre.

L'awari de Ceylan examiné avec attention. fera peut-être encore une antre espece ; au moins Hermann semble t-il l'indiquer, en difant que fa féeule oft bien inférieure à celle qu'on fait au Malabar, à Coromandel, & à

Negapatan.

J'ai cultivé au Sénégal celni d'Amérique en affez grande quantité pour en t'rer la fécule, & je suis certain qu'il est différent à tous égards de ce-Iui du Sénégal qui approche davan-tage de l'awari du Malabar, mais qui en differe encore, & qui est vraisemblablement l'avaru de Ceylan. On verra de plus amples éclaircissemens à ce fujet à l'article de chacune de ces ; plantes.

Au reste la description que M. Linné rend commune à toutes ces especes qu'il confond, ne peut convenir à l'indigo en question; car it n'a pas les gouffes blanches non plus que les autres. Enfin les fleurs des unes & des autres ne forment pas des grappes racemis folio brevioribus , comme on le dit M. Linné, elles font disposées en épi, comme il a été dit. (M. Adenfon.)

AVASTE . en Marine , se dit pour

affer mritez-vous. (Z)
AVAU (SAIN F-), autrement SAINT-Avon , Gener. , petite ville & chatellenie de France en Lorraine. Cette , vi le fut long-temps possédée par les? évêques de Metz; mais les fouverains do pays l'ont acquile d'eux , à prix d'argent, il y a près de deux fiecles. privilege d'icelle, fans toutefois y com-

pagne. dans le territoire de Rheims.

de noisettes fort donces & d'une odenr | sivement à tout autre, de succèder aux

M. Linné confond en- | agréable quand elles sont broyées , qu'on pas d'un naturaliste.

AUBADE, f f., Mufique, concert

\* AUBAGNE, Géog., ville de Fran-ce en Provence, sur le Veaune. Long. 23. 22. lat. 43. 17.

AUBAIN, f. m., est un étranger qui séjourne dans le royanme sans y être naturalise. Voyez NATURALISA-TION.

Si l'aubain meurt en France, ses biens font acquis au roi, fi ce n'eft qu'il en ait fait donation entre-vife, ou qu'il laisse des enfans nés dans le royaume. Voyez AUBAINE.

Les enfans d'un François qui a féjourné en pays étranger, n'y font point

anhains.

Quelques peuples alliés de la France ne sont point non plus reputés aubains : tels font les Suiffes, les Savoyards, les Ecossois, les Portugais & les Avignonois, qui font réputés naturels & regnicoles, fans avoir besoin de lettres de naturalité. Les Anglois même font exempts du droit d'aubaine, au moins pour ce qui est mobilier, en vertu de

l'art. 13. du traité d'Utrecht. Un étranger qui ne féjourne en France qu'en passant, & qui ne s'y domicilie point, comme un marchand venus à une foire, un particulier venu à læ poursuite d'un procès , un ambaffadeur pendant tout le temps de sa résidence. ne font point fenfes aubains. Nous avons auffi un édit de 1569, exempte du droit d'aubaine tous étrangers allant & venant, ou retournant des foires de Lyon, demeurant, fé-journant ou réfidant en la ville de Lyon, & négo iant fons la faveur & (C. A.)

\*AVAUX, Géogr., comté en ChamPhaime prenare les numeuoux.

\*AVAUX, Géogr., comté en ChamAUBAINE, f. f., Jurifprud., est le

\* AVAZANE , Hift. nat. hot., forte droit qui appartient au fouverain exclu-

étrangers non naturalifés, morts dans I de furplis. Voyez SURPLIS. On croit le royaume; à moins que l'étranger rait des enfans nés en France, ou qu'il ne foit de quelqu'un des pays alliés avec le notre, qui font censés paperalifés, & jouissent de tous les droits des sujets naturels, tels que les Savoyards, les Ecossois, les Portugais, & quelques - uns même, de privileges exorbitans, tels que les Suisses, dont la condition est de beaucoup meilleure en France, que celle des naturels du pays. V. NATURALISATION & Au-BAIN.

Menage dérive ce mot du Latin, alibi natus; Cujas d'advena, comme est appellé tout étranger dans les capi-tulaires de Charlemagne; Ducauge vent qu'il vienne d'albanus, Ecossois; & pour ceux qui ne seroient pas con-tens de cette derniere étymologie, il leur permet de le dériver du mot Ir-

landois.

N. B. Pour que les sujets des pays alliés continuent de jouir du droit de naturalité, il en faut une confirmation nouvelle, toutes les fois que le sceptre change de main; parce que ce droit est inaliénable, & conféquemment toujours

réverfible à la couronne.

Le prétexte du droit d'aubaine est d'empecher que les biens du royaume ne passent en pays étrangers : je dis prétexte; car fi c'étoit là l'unique & véritable cause, ponrquoi l'aubain ne pourroit-il pas, comme le bâtard , difpoler de son bien par testament, du moins en faveur d'un regnicole; ce qui pourtant ne lui est pas permis? Voyez ETRANGER. (H) AUBAN, s. m. terme de Coutume,

eft un droit qui se paye ou au seigneur ou aux officiers de police, pour avoir permission d'ouvrir boutique. On appelle auffi auban cette permission me-

me. (H)

AUBANS, voyez HAUBANS. AUBE, f. f. vetement de lin ou de toile blanche qui descend jusqu'aux talons, & que le prêtre porte à l'autel par-deffus fes habits ordinaires & fous la chaffuble; le diacre, fouliacre & les induts, font auffi en aube fous leurs dal matiques.

des aubes ou tuniques blanches au lieu | plus favorable, & l'autre ne peut l'être

que dans la primitive Eglise, c'étoit leur vétement ordinaire. Depuis on voit qu'il étoit ordonné aux clercs de la porter pendant le service Divin seulement.

Concile de Narbonne, can. 12. Dans les statuts de Riculphe, évêque de Soissons, donnés en 889, il défend aux clercs de se servir dans les sacrés mysteres, de l'aube qu'ils portent ordinairement; ce qui prouve que jusques-là les eccléliastiques portoient toujours une aube fur leur tunique pour marque de leur état ; c'est pourquoi il en falloit une particuliere pour l'autel, afin qu'elle fût plus propre. Fleury, Hist. ecclésiast. tom. XI. (G)

AUBE, en Marine, c'est l'intervalle du tems qui s'écoule depuis le souper de l'équipage jusqu'à ce qu'on prenne le premier quart. Voyez QUART. (Z)
AUBE, f. f. Hydraul., les aubes sont

par rapport aux moulins à eau, & aux roues que l'eau fait mouvoir, ce que font les ailes des moulins à vent ; ce sont des planches fixées à la circonférence de la roue, & fur lesquelles s'exerce immédiatement l'impulsion du fluide qui les chasse les unes après les autres, ce qui fait tourner la roue. Voyez PALETTE.

Si l'on confidere que la vîtesse de fondeurs, & plusieurs autres circonstances, on conjecturera que le nombre & la disposition les plus favorables des aubes fur une roue, ne sont pas faciles à déterminer. 10. Le nombre des aubes n'est pas arbitraire : quand une aube est entierement plongée dans l'eau , & qu'elle a la position la plus avantageuse pour être bien frappée, qui est naturellement le perpendiculaire au fi! de l'eau, il faut que l'aube qui la fuit & qui vient prendre sa place, ne fasse alors qu'arriver à la surface de l'eau, & la toucher; car pour pen qu'elle y plongeat, elle déroberoit à la premiere auhe une quantité d'eau proportionnée, qui n'y feroit plus d'impression ; & quoique cette quantité d'eau fit impression fur la leconde aube , celle qui feroit perdue pour la premiere ne seroit pas remplacée par-là; car l'impression sur la Autrefois les eccléliastiques portoient premiere eut été faite sous l'angle le

que fous un angle qui le foit beaucoup ! moins. On doit donc faire enforte qu'une aube etant entierement plongée dans l'ean, elle ne foit nullement couverte par la fuivante; & il elt visible que cela demande qu'elles avent entr'elles un certain intervalle; & comme il fera le même pour les autres, il en déterminera

le nombre total. Les aubes attachées chacune par son milieu à un rayon d'une roue qui tourne, ont deux dimensions, l'une parallele, l'autre perpendiculaire à ce rayon; c'est la parallete que j'appellerai leur hauteur; fi la hauteur est égale au ravon de la roue, une aube ne peut donc plonger entierement, que le centre de la roue, ou de l'arbre qui la por-te, ne soit à la surface de l'eau; & il eft nécessaire qu'une aube étant plongée perpendiculairement au courant, la suivante, qui ne doit nullement la couvrir, foit entiérement couchée fur la furface de l'eau, & par conséquent fasse avec la premiere un angle de 90 degrés; ce qui emporte qu'il ne peut y avoir que quatre aubes : d'où l'on voit que le nombre des aubes fera d'autant plus grand que leur largeur fera moindre. Voici une petite table calculée par M. Pitot, du nombre & de la largeur des aubes.

Nombre des aubes , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18,

19, 20. Largeur des aubes, le rayon étant de 1000, 1000, 691, 500, 577, 293, 234, 191, 159, 134, 114, 99, 86, 76, 67,

61, 54, 49. 20. Il faut diffinguer deux fortes d'aubes : celles qui sont sur les rayons de la rone. & dont par conféquent elles fuivent la direction felon leur largeur; celles qui font fur des tangentes tirées à differens points de la circonférence de l'arbre qui porte la roue, ce qui ne change rien an nombre : les premieres s'appellent aubes en rayon; les secondes aubes en tangentes.

L'aube en rayon & l'aube en tangente entrent dans l'eau & en sortent en même tems, & elles y décrivent par leur extremité un arc circulaire, dont le

fonce. On peut prendre cette profondeur égale à la largeur des aubes. Si on conçoit que l'aube en rayon arrive à la furface de l'eau , & par confequent y eft auffi inclince qu'elle puille, l'aube en tangente qui y arrive aussi, y est névessairement encore plus inclinée; & de-là vient que quand l'aube en rayon est parvenue à etre perpendiculaire à l'eau . . l'aube en tangente y est encore inclinée, & par conféquent en reçoit à cet égard, & en a toujours jusques-là moins reçu d'impression. Il est vrai que cette plus grande partie de l'onbe en tangente a été plongée; ce qui sembleroit pouvoir faire une compensation : mais on trouve au contraire que cette plus grande partie plongée reçoit d'autant moins d'impression de l'eau, qu'elle est la plus grande par rapport à la partie plus petite de l'aube en rayon plongée aussi; & cela à cause de la différence des angles d'incidence. Jusques - là l'avantage est pour l'aube en rayon.

Ensuite l'aube en tangente parvient à être perpendiculaire à l'eau: mais ce n'est au'après l'aube en rayon, le point du milieu de l'arc circulaire qu'elles décrivent est passé ; l'aube en rayon aura été entierement plongée, & l'anbe en tangente ne le peut plus être qu'en partie ; ce qui lui donne du défavantage encore, dans ce cas même qui lui est le plus favorable. Ainfi l'aube en rayon est tonjours preférable à l'aube en

tangente.

30. On a pensé à donner aux aubes la disposition des ailes à moulin à vent. & l'on a dit : ce que l'air fait, l'eau pout le faire. Au lieu que dans la difposition ordinaire des aubes, elles sont attachées à un arbre perpendiculaire au fil de l'eau, ici elles le font à un arbre parallele à ce fil. L'impression de l'eau fur les aubes disposées à l'ordinaire, est inégale d'un instant à l'autre : sa plus grande force oft dans le moment où une aube étant perpendiculaire au courant, & entierement plongée, la fuivante va entrer dans l'eau. & la précédente en fort. Le cas opposé est celui où deux aubes font en même temps également plongées. Depuis l'instant du prepoint de milieu est la plus grande pro- mier cas, jusqu'à l'instant du second, la fondeur de l'eau à laquelle l'aube s'en- force de l'impression diminue toujours;

& il eft clair que cela vient originaire- | par un fluide , tourne autour d'un axe mest de ce qu'une aube pendant tout fon mouvement y est toujours inégalement plongée. Mais cet inconvénient celleroit à l'égard des anbes mifes en alles de moulin à vent ; celles-ci étant tout entieres dans l'air, les autres seroient toujours entierement dans l'eau. Mais on voit que l'impression doit être ici décomposée en deux forces; l'une parallele, & l'autre perpendiculaire au fil de l'eau, & qu'il n'y a que la perpendiculaire qui ferve à faire tourner. Cette force étant | appliquée à une aube nouvelle, qu'on auroit faite égale en surface à une autre posée selon l'ancienne maniere, il s'est trouvé que l'aube nouvelle qui reçoit une impression constante, en eut reçu une un pen moindre que n'auroit fait l'aube ancienne dans le même cas.

D'ailleurs, quand on dit que la plus grande vitesse que puissent prendre une aube ou aile mue par un fluide, est le tiers de la vitesse de ce sluide, il faut entendre que cette vitesse réduite au tiers eft uniquement celle du centre d'impulsion, ou d'un point de la surface de l'aube où l'on conçoit que se réunit toute l'impression faite sur elle. Si le courant fait trois pieds en une seconde, ce centre d'impulsion fera un pied en une feconde; & comme il est nécessairement place fur le rayon de la roue, il y aura un point de ce rayon qui aura cette viteffe d'un pied en une seconde. Si ce point étoit l'extremité du rayon qui feroit, par exemple, de dis pieds, au-quel cas il feroit au point d'une circonférence de soixante pieds, il ne pourroit parcourir que foixante pieds, ou la rone qui porteroit les aubes ne pourroit faire un tour qu'en soixante secondes, ou en une minute. Mais fi ca même centre d'impression étoit posé fur son rayon à un pied de distance du centre de la roue ! & de l'arbre, il parcourroit une circonférence de fix pieds, on feroit un tour en fix fecondes; & par confequent la circonférence de la roue feroit aussi son viteffe dix fois plus grande que dans le page 81. 253. 365. ann. 1725. pag. 80. premier cas : donc moins le centre d'inpression est éloigné du centre de la roue, plus la roue tourne vite. Quand

immobile auquel elle eft fuspendue . fon centre d'impression est, à compter depuis l'axe, aux deux tiers de la ligne qui la divife en deux felon la hauteur. Si la roue a dix pieds de rayon, l'aube nouvelle qui est entierement plongée dans l'eau, & dont la largeur on hauteur eft égale au rayon, a donc fon centre d'impression environ à six pieds du centre de la roue. Il s'en faut beaucoup que la largeur ou hauteur des aubes anciennes ne foit égale an rayon, & par conféquent leur centre d'impression est toujours plus éloigné du centre de la roue; & cette roue ne peut tourner que plus lentement Mais cet avantage est détruit par une compenfation presque égale : dans le mouvement circulaire de l'aube, le point immobile ou point d'appui est le centre de la roue; & plus le centre d'impression auquel toute la force est appliquée est éloigné de ce point d'appui, plus la force agit avantageusement, parce qu'elle agit par un long bras de levier. Ainsi quand une moindre distance du centre d'impression au centre de la roue fait tourner la roue plus vite, & fait gagner du temps, elle fait perdre du côté de la force appliquée moins avantageusement, & cela en même raison : d'où il s'ensuit que la position du ceptre d'impression . elt indifférente. La propolition enoncée en général eût été fort étrange; & on peut appiendre par beancoup d'e-xemples à ne pas rejetter les paradoxes fur leur premiere apparence. Si l'on n'a pas songé à donner aux ailes de moulin à vent les dispositions des aubes, comme on a fongé à donner aux aubes la disposition des alles de moulin , c'est que les aîles de moulin étant entierement plongées dans le fluide, fon impression tendroit à renverser la machine, en agissant également sur toutes ses parties en meme temps. & non à produire un mouvement circulaire dans quelques-unes. Voyez l'Histoire de l'Atour dans le même temps, & auroit une | cadémie & les Mémoires, amées 1729. & Suiv.

Au reste, le probleme pour la folution duquel on vient de donner d'après une surface parallelogrammatique mue I M. Pitot quelques principes, demande-

roit une physique très - exacte, & une hes ou parties d'aubes actuellement entrès-subtile géometrie, pour être resolu

avec précision.

En premier lieu , l'effort du fluide contre chaque point de l'aile dépend } de deux choses; de la force d'impul-sion du sluide, & du bras de levier par lequel cette force agit : ces deux choses varient à chaque point de l'ai-le. Le bras de levier est d'autant plus grand, que le point de l'aîle est plus éloigné du centre de rotation : & à l'égard de la force d'impulsion, elle dépend de la vitesse respective du fluide par rapport an point de l'aile; or cette viteffe respective est différente à chaque point : car en supposant même que la vitesse absolue du fluide soit égale à tous les points de l'aile, la vitesse des points de l'aile est plus grande ou plus petite, felon qu'ils font plus loin ou plus près du centre de rotation. Il faut donc l prendre l'impulsion du fluide sur chaque point de l'aile ( ce qui demande encore quelque attention pour ne point fe tromper ), & multiplier par cette impulsion le bras de levier, ensuite intégrer. Dans cette intégration même il y a des cas singuliers où l'on doit pren- je ne doute pas que les considérations dre des précautions que la géométrie physiques ne l'altérassent beaucoup, & feule ne suffit pas pour indiquer. Voyez le Traité des Fluides , Paris 1744 , arti-

cle 367. En fecond lieu, quand on a trouvé ainsi l'effort du fluide contre l'aube, il ne faut pas croire que la phylique ne doive altérer beaucoup ce calcul : 10. les loix véritables de l'impulsion des fluides sont encore très - pen connues : 20. quand une aile est suivie d'une autre, le fluide qui est entre deux n'agit pas librement sur celle des deux qui précede, parce qu'il est arrêté par son impulsion même sur la soivante. Toutes ces circonstances dérangent tellement ce calcul, d'ailleurs très-épineux sans cela meme, que je crois qu'il n'y a que l'expérience seule qui soit capable de résoudre exactement le pro-

blème dont il s'agit.

Une des conditions que doit avoir une roue chargée d'aubes, c'est de tourner toujours uniformément; & pour cela, il faut qu'elle foit telle que dans quelque situation que ce soit de la roue,

foncées loit nul, c'est-à-dire, que la somme des efforts positifs pour accélérer la roue, foit égale à la fomme des efforts négatifs pour la retarder. Ainfa le problème qu'il faudroit d'abord réfoudre, ce feroit de savoir quel nombre d'aubes il faut donner, pour que dans quelque situation que ce soit de la roue , l'effort du fluide foit nul. Il va . ici deux inconnues; la vitesse de la roue, & le nombre d'auhes; & la con-dition de la nullité de l'effort devroit donner une équation entre la vîtesse de la roue & le nombre des aubes, quelle que fût la fituation de la roue: c'est un problème qui paroit digne d'exercer les geometres. On pourroit ensuite tracer une courbe, dont les absciffes exprimeroient le nombre des roues, & les ordonnées de la vitesse; & la plus grande ordonnée de cette courbe donneroit la folution du problême. Je ne donne ici pour cela que des vues fort générales, & affez vagues : mais quand la folution de ce problème feroit possible mathématiquement, ce que je n'ai pas suffisamment examiné,

peut-être même ne la rendissent tout-â-lait inutile. (O)

\* AUBE, Géogr., riviere de France qui a sa source à l'extremité méridionale du bois d'Auberive, traverse une partie de la Champagne, & se jette dans

la Seine.

\* AUBENAS, Géographie, ville de France en Languedoc, dans le bas Vivarais, fur la riviere d'Ardesche, au pied des Cevennes. Long. 22. 2. latit.

44. 4. AUBENTON, Géogr., ville de France en Picardie dans la Thiérache, fur l'Auhe. Long. 21. 55. lat. 43. 51. AUBEPINE ou AUBEPIN,

cantha. L'épine - blanche ou aubépine, appellée par le peuple noble épine, for-me un arbrisseau d'un bois fort uni, armé de piquans; ses seuilles sont dentelées, & d'un fort beau verd : ses fleurs d'une odeur agréable, & d'un blanc affez éclatant, mélé d'un peu de rouge, font ramaffées par des bouquets faits en étoile, ses fruits font ronds . l'effort du fluide contre tontes les au- rougeatres, disposés en ombelles, &

renfermant la graine. Cet arbriffeau me nous. Les nôtres ont leurs loix. croit fort vite, & fert à planter des dont les principales sont de n'y point hairs, dont il défend l'approche par ses recevoir les domiciliés des lieux, mais pointes. On en fait aussi des palissades tondues au cifeau , qui fout l'ornement des jardins.

L'aubépine oft très-sujette aux chemilles, & vient de graine ordinairement. On la voit ordinairement en fleur au mois de Mai. Il fant la rapporter au gen-

re appelle nessier. (K)
Par l'analyse chymique, cette plante, outre plusieurs liqueurs acides, donne un pen d'esprit urineux, point de fel volatil concret, mais beaucoup d'huile & beaucoup de terre. Ainfi il y a apparence que l'épine blanche contient un fel semblable au sel de corail, enveloppé de beaucoup de foufre, & melé avec un peu de fel ammoniac.

Tragus affure que l'eau distillée de fes fleurs, ou l'esprit que l'on en tire en les distillant avec le vin dans lequel elles ont macéré pendant trois jours, foulagent beaucoup les pleurétiques & ceux qui ont la colique. Voyez Histoire

des plantes des env. de Paris.

AUBER ou AUBERE, Manege, cheval poil fleur de pecher, ou cheval poil de mille - fleurs, c'est-à-dire qui a le poil blanc . mais varié & femé par tont le corps de poil alesan & de hai. Le cheval aubere est sujet à perdre la vue. & pen effimé dans les maneges. Il n'a pas non plus heaucoup de sensibilité à la bouche ni su flanc. (V)

AUBERGE , fubit. femin. Hiftaire moderne, lieu où les hommes font nourris & couchés, & tronvent des écuries pour leurs montures & leur fuite. L'extinction de l'hospitalité a heaucoup multiplié les auberges; elles font favorisées par les loix à cause de la pres d'attres et diffique aisément du bois par-la commodité publique. Ceux qui les fait qu'on appelle le cœur, par la diffé-tionnent ont action pour le payement rence de sa conleur & de sa dureté. Elle de la dépense qu'on y a faite, sur les se trouve immédiatement sons l'écoree, équipages & sur les hardes; pourvu & enveloppe le bois parsait, qui dans que ce ne foient point celles qui font absolument nécessaires pour se con-même couleur, depuis la circonférence vrir. Les hôtes y doivent être reçus jusqu'au centre. avec affabilité. y demeurer en pleine Le double ou faux autier est une confecurité. & y être fournis de ce dont ronne entiere de bois imparfait, remils ont besoin pour leur vie & celle plie & recouverte par de lou bois; dans de leurs animaux, à un juste prix. les arbres attaqués par des gelécs vio-Les anciens ont en des suberges com- lentes, le bois parsait se trouve sépars

feulement les passans & les voyageurs 5 de n'y point donner retraite à des gens suspects, sans avertir les officiers de police ; de n'y fouffrir aucuns vagabonds, gens fans aveu, & biasphé-mateurs, & de veiller à la farcté des choses & des personnes. L'eyez le traité de la Police, page 727. Dans la capi-tale, l'aubergiste est encore obligé de porter fur un registre le nom & la qualité de celui qui entre chez lui, avec la date de son entrée & de sa sortie, & d'en rendre compte à l'inspecteur de police. Il y a des auberges où l'on peut aller manger fans v prendre fa demeure. On pave à tant par tête, en comptant on fans compter le vin ni les autres liquents.

AUBERGE. Povez ALBERGE (K) AUBERGISTE, fubit. m., celui qui tient auberge V. AUBERGE AUBETERRE, Géog., ville de Fran-

ce dans l'Angoumois, fur la Dronne.

Long. 17. 40. lat. 45. 15.

AUBETTE, Géogr., petite rivie-re de France, qui a sa source à Epinay en Normandie, & fon embouchure dans la Seine, près de Rouen, après un cours d'environ trois lienes. On a remarqué que l'eau de cette petite riviere ne gele jamais, quelque froid qu'il faffe, ce qui est très - avantagenx à diverses ufines qu'elle fait mouvoir. (+)

AUBIER, arbfiffeau. Voyez OR IER.

AUBIER, f. m. Hift. net. Jardiplus ou moins épaisse, de bois blanc, imparfait, qui dans presque tous les arbres se diffingue aisément du bois parles arbres sains est à-peu-près tont de la

par une couronne de bois blanc; en forte que sur la coupe du tronc d'un de ces arbres, on voit alternativement une couronne d'aubier, puis une de bois parfait, ensuite une seconde couronne d'aubier, enfin un massif de bois parfait. Ce défaut est plus ou moins grand, & plus ou moins commun, felou les différens terreins & les différentes fituations. Dans les terres fortes & dans le touffu des forêts, il est plus rare & moins confidérable que dans les clairieres & les terres légeres.

A la seule inspection de ces couronnes du bois blanc, on voit qu'elles sont de mauvaise qualité, & on les trouve telles par l'expérience. Voyez l'article AR-BRE Voyez les Mem. de l'Acad. 1737 ,

AUBIERE, ville de France en Auvergne, à une lieue de Clermont.

AUBIFOIN, f. m., Hift. nat. bot., plante qui doit se rapporter au genre appelle bluet. Voyez BLUET. (1)

Camerarius affure qu'en Saxe on fait boire à ceux qui ont la jaunisse & la rétention d'urine, un verre de biere dans lequel on a fait bouillir une poignée de

cette herbe.

Pour faciliter la fortie des dents aux petits enfans, le même auteur leur faifoit baffiner les gencives avec l'eau diftillée de cyanus, melée avec le fuo d'écrevisse. Il dit que la poudre des fleurs de cette plante fait résoudre l'érésipele du visage. Tragus prétend qu'un demigros de graine de bluet purge affez bien ; que l'eau distillée de sa fleur est bonne pour la rougeur & l'inflammation des yeux. On la rend plus active en y ajoutant le camphre & le safran. La décoction de cyanus est diurétique & emménagogue. Hist. des Plantes des env. de

\* AUBIGNY, Géogr., ville de France dans le Berry, fur la Nerre. Long. 20.

6. lat. 47. 29. 15. AUBIN, f. m., Manege, allure qui

tient de l'amble & du galop.

Un cheval qui va l'aubin est peu estimé, parce que cette allure vient affez souvent de foiblesse des reins & des jambes, qu'elle n'est propre ni pour le train ni pour le carrosse, & qu'elle ne peut durer. (V)

\* AUBIN DE POUANCE (SAINT). ville de France en Anjou, dans l'élection d'Angers.

AUBIN DU CORMIER (Saint), ville de France en Bretagne. Long. 16. 15.

lat. 48. 15.
AUBINET (SAINT), f. m., Marine ; c'est un pont de cordes soutenu par des bouts de mâts pofés de travers fur le plat bord à l'avant des vaisseaux marchands; il couvre leur cuifine, leurs marchandifes & leurs personnes : mais on l'ôte ordinairement dans le gros temps, parce qu'il empêche de manœuvrer: on dit qu'il y a un pont coupé, quand il y a un faint-aubinet à l'avant, & un fusain à l'autre bout. Voyez PONT.

\* AUBONNE, Géogr., ville de Suisse fur la riviere du même nom, dans le pays de Vaux. Long.

23. 57. lat. 48. 30

AUBOURS Hift. nat. botan. , arbre mieux connu fons le nom d'ébénée, ou de faux éhénie. Voyez EBENIER. (I)

AUBRAC, Glogr., montagne fauvage & escarpée de France, dans le Rouergue, an diocefe de Rhodez. Il y a un établissement appellé domerie, dont le chef fous le nom de dom, jouit de 40000 livres de rente, & les religieux qui font de l'ordre de faint Augustin de 15000 livres. Cette domerie rend outre cela 6000 livres pour l'entretien des malades. C'étoit autrefois un hópital, qu'Alard, vicomte de Flandres, dota & enrichit pour le soulagement des pauvres & pour excreer l'hospitalité. (C. A.)

AUBRIER, f. m. Hift. nat. Ornitbologie, oifeau de proie mieux connu fous le nom d'hobereau. Voyez HOBEREAU.

AUBRON ON AUBERON, fubst. m. Serrurerie, c'est une espece de cramponet à-peu-près en fer à cheval, lequel entre dans la tête du palatre d'une ferrure à pêne en bord, & qui reçoit les pênes & gachettes de ladite ferrure. II le rive sur une plaque de fer de même largeur & longueur, que la tête du palatre de la ferrure, & s'attache an couvercle du coffre

AUBRONNIERE ou AUBERONNIE-RE; c'cft, en Serrurerie, l'assemblage de la plaque de même longueur & largeur que latête du palatre & de l'aubron.

AUBUSSON, Gergr., ville de France dans la Marche, aux confins du Limofin, fur la Creufe. Long. 19. 45. lat.

AUCAES, Géogr., peuple de l'Amé-Magellan, mais originaire, s'il en faut | parle. Ce mot est dérivé du verbe latin juger par fon langage, & par fes mœurs, des frontieres du Paragnai. (C

AUGAGUREL, Géogr., ville d'Afrique, capitale du royaume d'Adel, sur une montagne. Long. 61. 55. lat. 9. 10.

AUCH, Géogr. . ville de France , capitale du comté d'Armagnac, & metropole de toute la Gascogne, proche la riviere de Gers. Long. 18. 10. lat. 43. 40.

de vente chez les Romains qui se faisoit ; RAPPORT. par un crieur public sub basta, sous une lance attachée des deux bouts à même où s'affemt lent les confeillers cet effet, & par l'autorité du magistrat i pour ouir les plaidoyers; c'est en ce qui garantissoit la vente en livrant les f sens qu'on dit venir à l'audience, sorchoses vendues : cela s'appelloit auctio, i accroiffement; parce que, fuivant Sigo-nius, les biens étoient vendus à l'enche-res, ei nempe qui plurimum rem augeret. C'eft de-là que vient le verbe l'abbafta-C'eft de-là que vient le verbe Jabbaftare, vendre en public. & le substantif fubbaftatio, vente ainfi exécutée, qu'on a francile. Voyez SUBHASTATION. (H)

\* AUDACE, hardiesse, effronterie, Gramm.; termes relatifs à la nature d'une action, à l'état de l'ame de celui qui l'entreprend, & à la maniere avec laquelle il s'y porte. La hardiesse marque du courage; l'audace de la hauteur ; l'effronterie de la déraison & de l'indécence. Hardiesse se prend tonjours en bonne part ; audace & effronterie fe prennent toujours en mauvaise. On est bordi dans le danger, audacieux dans le discours, effronté dans ses proposi-

AUDATHA, Géog., ville de l'Arabie Déserte dont parle Ptolomée. On croit que c'est aujourd'hui Hadith on Hadice, grande ville bâtie fur l'Euphrate & par-tagée par ce fleuve. (C. A.) AUDE, riviere de France dans le

bas Languedoc : elle a sa source dans les monts Pyrénées, paffe à Carcallonne, & le jette dans la Méditerranée.

AUDENA, Géogr., riviere d'Italie, qui a fa source dans l'Apenuin, & son embouchure dans la Magra, riviere de la côte de Gênes. P. Mutins vainquit fur fes hords ceux qui avoient pille les Pifans. (C)

AUD

AUDIENCE, f. f. en géneral est l'ataudio. qui fignifie entendre ou écouter.

AUDIENCE, en terme de Pulais, fignifie l'afliftance des juges au tribunal, à l'effet d'ouir les plaidoyers des parties on de leurs avocats ; c'eit en ce fens qu'on dit demander foiliciter l'audience , donner audience . lever l'audience. Une affaire ou cause d'audience, est celle qui eft de nature à être plaidée , qui AUCTION, f. f. Hift. anc., espece n'est pas une cause de rapport. Voyez

> On appelle aussi audience .le lieu tir de l'audience : & le temps que dure la féance des juges; en ce der-nier fens on dit qu'une cause a occupé trois, quatre ou cinq audiences.

> AUDIENCE, se dit aussi des cérémonies qui le pratiquent dans les cours lorsque des ambassadeurs & des ministres publics font admis à parler aux princes. Voyez AMBASSADEUR. Un tel ambassadeur envoya demander audience, prit fon audience de congé, &c.

> On donne une audience folemnelle aux ambaifadeurs : celle qu'on accorde aux envoyés & aux réfidents n'exige pas tant de cérémonial.

> L'usage de toutes les cours exige qu'ils fassent trois révérences avant que de se couvrir & de s'affeoir, ce qu'ils ne font même qu'après en avoir apperçu le signe que le roi leur en fait, après s'être affis & couvert lui-même. Lorfqu'il ne se soucie point de les faire affeoir & se couvrir, il reste debout & découvert lui-même. Cette maniere de marquer indirectement du mépris passe pour un affront. Après une audience obtenue, & sur-tout la premiere, il n'est pas de la bienséance de s'empresser pour en obtenir une autre. (H)

gleterre, qui se tient toutes les fois que l'archeveque veut connoître en personne d'une cauie.

La cour d'audience connoit principalement des différends mus au fujet des élections, des confervations, des réceptions des cleres, & des mariages.

(H)

AUDIENCE OU AUDIENCE ROYA-LE , Histoire moderne , nom que les Elpagnols ont donné aux tribunaux de justice qu'ils ont établis dans l'Afouvent plutieurs provinces dans leur ressort, qui pourtant est lim té; & ils jugent sans appel, comme nos parlemens. Les membres qui les com-posent sont à la nomination de la cour, qui y envoie souvent les Espagnols naturels, & tout s'y décide luivant les loix du royaume. Quelques géographes modernes ont divifé la nouvelle Espagne en audiences, fuivant le nombre de ces tribunaux. (G)

AUDIENCIER, fubft. m. Jurisp., fe dit d'un huissier qui est présent à l'audience pour appeller les caufes . impofer filence, ouvrir ou fermer les por-

tes, & autres offices.

Grand AUDIENCIER, eft le nom d'un officier de la grande chancellerie, qui rapporte à M. le chancelier les lettres qui sont à sceller, & qui y met la taxe. Il y en a quatre.

On appelle simplement audienciers, ceux qui font cette même fonction à la petite chancellerie. Il y en a quatre au parlement de Paris. (H),

AUDIENS ON AUDEENS ON VA-DIENS, f. m. pl. Hift ire Ecclefiastiq. , hérétiques du quatrieme fiecle, ainfi appelles du nom d'Audius leur chef, qui vivoit en Syrie ou Mésopotamie vers l'an 352; & qui ayant déclamé contre les mœurs des eccléfiastiques, par dogmatiser & former un finit Schisine.

Entrautres erreurs il célébroit la pâque à la façon des Juifs, & ensei-gnoit que Dien avoit une figure humaine, à la ressemblance de laquelle l'homme avoit été créé. Selon Titéo-

AUDIENCE, cour eccléfiastique d'An- | cement. Ses sectateurs donnoient l'abfolution fans impofer aucune fatisfac. tion canonique, se contentant de faire paffer les pénitens entre les livres facrés & les apogryphes. Ils menoient une vie très retirée, & ne le trouvoient point aux affemblées eccléliaitiques . parce qu'ils disoient que les impudiques & les adulteres y étoient reçus. Cependant Théodoret affure qu'il se commettoit beaucoup de crimes parmi eux. S. Augustin les appelle Vadiens par erreur, & dit que ceux qui étoient en Egypte communiquoient avec les catholiques. Quoiqu'ils fe fuffent donne des évêques , leur secte fut peu nombreuse; leur hé-résie ne subsidoit deja plus, & à peine connoissoit on leur nom du tems de Facundus, qui vivoit dans le cinquieme fiecle.

Le P. Petau prétend que S. Augustin & Théodoret ont mal pris le sentiment des Audiens & ce qu'en dit S. Epiphane, qui ne leur attribue, dit-il, d'au-tres fentimens que de croire que la reffemblance de l'homme avec Dieu confistoit dans le corps. En effet, le texte de S. Epiphane ne porte que cela . & ce pere dit expressement que les Audiens n'avoient rien changé dans la doctrine de l'église; ce qui ne seroit pas véritable, s'ils eussent donné à Dieu une for-

me corporelle

AUDITEUR, f. m. Hift. mod., en général celui qui écoute, & fingulièrement celui qui est présent à une harangue, un fermon ou autre discours prononcé en public. Mais AUDITEUR, en termes de Droit ou de Palais, se dit de plusieurs sortes d'officiers commis pour ouir des comptes. C'est dans ce fens qu'on appelle auditeurs des comptes, des officiers dont la fonction est d'examiner & arrêter les comptes des finances du roi, & rapporter à la cham-bre les difficultés qui s'y trouvent pour les y faire juger. Originairement ils n'étoient point conseillers, on ne les appelloit que clercs; mais en 1552 il leur fut permis d'opiner fur les difficultés qui se présenteroient dans les comptes dont ils seroient rapporteurs. Voyez COMPTE.

C'est dans le même sens qu'on appelle doret, il croyoit que les ténebres, le auffi en Angleterre auditeurs, plusieurs feu & leau n'avoient point de commen-classes d'officiers de l'échiquier, chargés

du recouvrement des deniers publics & des revenus cafuels de la couronne, du paiement des troupes de terre & de mer, & autres dépenfes publiques; qui à l'orcille externe; c'est un rameau de recoirent & examinent les comptes des collecteurs particuliers disperfés dans les provinces, veillent à leur conduite & leur paient leurs gages : tels sont les militeurs des reçus, les auditeurs des revenus . les auditeurs du prêt,

AUDITEURS conventuels ou collleuwx, étoient anciennement des officiers établis parmi les religieux, pour examiner & régler les comptes du mo-

naftere.

Quand c'est un particulier sans candere qui reçoit un compte qui le concerne lui-même, on ne l'appelle pas Auditeur, mais oyant. Voyez OYANT.

Auditeur se prend aussi pour juge de causes qui se décident à l'audience. C'est de cette forte qu'est le juge auditeir du châtelet de Paris, qui juge fommairement à l'audience toutes les causes qui n'excedent pas cinquante livres; tels font à Rome les auditeurs de rote & les auditours de la chambre apostolique. Voyez ROTE & APOSTO-LIQUE (chambre)

AUDITEUR s'eft dit auffi des enqueteurs commis pour l'instruction des procès. On appelle même fouvent les notaires, auditeurs, en Angleterre & dans quelques coutumes de France. On a même donné ce nom aux témoins & affistans qui étoient préfents à la paffation ou à la lecture à de quelqu'acte, ou qui le souscrivoient.

AUDITIF, VE, adj. en Anatomie se dit de quelques parties relatives à l'oreille. Voyez OREILLE.

Le conduit auditif externe commen-ce par le trou auditif externe; il a en-viron cinq ou fix lignes de profondeur; il est creusé obliquement de derriere en-devant; il se termine en-dedans par un bord circulaire, qui a dans fa circonférence une rainnre fituée entre l'apophyse mastoïde & la fissure ou felure articulaire.

Ce conduit manque dans les enfans, & on trouve à sa place un petit cercle offeux, qui dans les adultes devient la

bese de ce conduit.

Trou auditif externe.) V. TEMPORAL. Trou auditif interne.) L'artere auditive externe se distribue

la carotide externe. Voyez CAROTIDE.

L'auditive interne se distribue à l'oreille interne en passant par le trou auditif interne; c'est un rameau de l'artere basilaire. Voyez BASILAIRE. (L)

AUDITION, f. f. terme de Palais, qui ne se dit que dans deux phrases; l'audition d'un compte, & l'audition des témoins : dans la premiere il si-gnifie la réception & l'examen d'un compte : dans l'autre il fignifie la réception des dépolitions, dans une enquete on une information. Voyez COMP-TE, ENQUESTE & INFORMATION. (H)

AUDITOIRE, f. m. nom collectif de personnes assemblées pour en écouter une qui parle en public. Poyez ASSEMBLÉE,

DISCOURS, ORAISON, &c.
AUDIFOIRE, Hift. mod., fiege, banc, tribunal à Rome. Les divers magistrats avoient des auditoires conformes à leur dignité; ceux des officiers supérieurs s'appelloient tribunalia. & ceux des inferieurs subsellia. Voyez TRIBUNAL.

Les juges pedanées, ainfi nommés parce qu'ils jugeoient debout, avoient leurs auditoires dans le portique du palais impérial; cenx des Hébreux aux portes des villes. Les juges des anciens feigneurs avoient leurs fieges fous un orme planté devant le principal manoir, & c'étoit-là leur auditoire.

Auditoire, en ce fens, c'eft-à-dire, employé comme synonyme à tribunal ne fe dit que du fiege des juges subal-

ternes. (H)

AUDITOIRE, dans les anciennes églises, étoit la partie où les assistans instruisoient, se tenant debout. Voyez EGLISE.

L'auditoire étoit ce qu'on appelle au-

jourd'hui la nef Voyez NEF.

Dans les premiers fiecles de l'église on contenoit si sévérement le peuple dans les bornes de cet auditoire, que le concile de Carthage excommunia une personne pour en être sortie pendant le fermon. (H)

\* AVEIRO, Géogr., ville de Portu-

AVEIROU, riviere de France dans le Rouergue, a fa source dans la terre de Several, au-dessus de Rhodes où elle passe, puis à Saint-Antonin, à Bourniquet & à Negrepelisse; reçoit le Braut, le Lezert, la Bonnelle & le Lerre avec le Canda, & se jette dans le Tarn au lieu dit la pointe d' Aveiron.

AVELANEDE ON VALANEDE; c'est ainti qu'on nomme la coque du gland.

On s'en fert pour passer les cuirs.

AVELLA, ville d'Italie dans la terre de Labour, avec titre de marquisat, à quatre milles de Nole & quinze de Naples, du côte de Benévent.

ANELLINO. Géogr., ville d'Italie au royaume de Naples, dans la principauté ultérieure. Long. 32. 33. lat.

40.53. AVELINE, corylus seu nux avellana

Sylvestris , J. B. 1. 129.

Les meilleures avellines ou noisettes font celles qui font groffes , mu res , dont l'amande est presque ronde, rougeatre, pleine de fue, d'un bon gout, & qui n'est point vermoulue ; elles font plus nourrissantes que les noix : on les eroit pectorales ; mais elles sont venteuses & difficiles à digérer.

Elles contiennent une moyenne quantité de sel volatil & essentiel , beaucoup de parties huileuses & terreftres.

Leur usage n'est point nuisible, s'il est modéré, & si on a l'estomac bon.

Plufieurs pensent que les chatons & les coquilles des noisettes sont airingentes, & les amandes très-diffici-les à digérer; qu'elles chargent l'eftomac, empéchent la respiration & rendent la voix rauque : mais leur émulion, avec l'hydromel, est bon-ne contre la toux seehe & invétérée.

AVELINIER , f. m. Hift. nat. , bot. ,

arbriffeau qui doit fe rapporter au genre nommé noisetier. Voyez NOISETIER.

AVE MARIA ou SALUTATION ANGELIQUE, Théologie, pricre à la fainte Vierge, très-ufitée dans l'églife romaine. Elle est composée des paroles que l'ange Gabriel adressa à la fainte de Décembre inclusivement. Tel est l'u-

gal fur l'étang de Vouga. Long. 9. 10. Vierge lorsqu'il vint lui annoncer le mystere de l'Incarnation; de celles de fainte Eiifabeth , lorfqu'elle regut la visite de la Vierge; & enfin de celles de l'Eglife, pour implorer son intercession. On l'appelle Ave Maria , parce qu'elle commence par ces mots, qui fignifient je vous falue Marie.

On appelle aussi ave maria les plus petits grains du chapelet ou rosaire, qui indiquent que quand on le réci-te on doit dire des ave; à la diffé-rence des gros grains, fur lesquels on dit le pater on l'oraison dominicalc. Voyez CHAPELET & ROSAIRE.

(G) AVENAGE, s. f. terme de Droit coutumier, redevance en avoine due à un feigneur. (H)

AVENAL, Géogr., ville de France en Champagne, proche la riviere de Marne, & non loin de Rheims

\* AVENCHE ou AVANCHE, Géogr. . ville de Suille au canton de Berne. Long.

AVENEMENT, se dit de la venue du Meslie. On distingue deux fortes d'avenements du Messie; l'un accompli lorfoue le Verbe s'est incarné, & qu'il a paru parmi les hommes revêtu d'une chair mortelle ; l'autre futur , lorfqu'il descendra visiblement du ciel dans sa gloire & la majeste, pour juger tous les hommes.

Les Juifs font toujours dans l'attente du premier avenement du Messie, & les Chrétiens dans celle du fecond, qui pré-

cédera le jugement. (G)

On dit auffi avenement d'un prince à

la couronne.

AVENT, f. m. Hift, ecclefiast, temps confacré par l'églife pour se préparer à celébrer dignement la fête de l'avenement ou de la nsissance de Jesus-Christ, & qui précede immédiatement cette fête. Voyez NOEL.

Ce temps dure quatre semaines, & commence le dimanche même qui tombe le jour de faint André, fi le dimanche se rencontre avec cette fête, ou le dimanche, foit avant, foit après, qui en est le plus proche, c'est-à-dire, le dimanche qui tombe entre le 27 de Novembre & le 3 fage présent de l'église, mais il n'a pas | passées, ou considérées comme telles. toujours été de même. Le rit Ambrofien marque fix semaines pour l'avent, & le sacramentaire de S. Grégoire en compte cinq. Les capitulaires de Charlemagne portent qu'on faisoit un careme de 40 jours avant Noel : c'est ce qui eft appelle dans quelques anciens auteurs, le carême de la St. Martin. Cette abstinence avoit d'abord été instituée pour trois jours par semaine; savoir le landi, le mercredi & le vendredi, par le premier concile de Mâcon, tenu en SEL Depuis, la piété des fideles l'avoit etendue à tous les antres jours ; mais elle n'étoit pas constamment observée ans toutes les églifes, ni fi régulierement par les laïcs que par les elercs. Chez les Grees l'usage n'étoit pas plus miferme, les uns commençant le jeûne de l'avent des le 15 de Novembre, d'autres le 6 de Décembre, & d'autres le 20. Dans Constantinople même l'observation de l'avent dépendoit de la dévotion des particuliers, qui le commenwient tantôt trois, tantôt fix femaines, & quelquefois une seulement avant Noel.

En Angleterre les tribunaux de judiesture étoient fermés pendant ce tempsh. Le roi Jean fit à ce finet une déclaration expresse qui portoit défense de vaquer aux affaires du barreau dans le cours de l'avent , in adventu Domini mulla effifa capi debet; & même encore dant l'avent fans dispense. Voyez MA-

LIAGE.

Une autre fingularité à observer par rapport à l'avent, c'est que contre l'u-fage établi aujourd'hui d'appeller la premiere semaine de l'avent celle par laquelle il commence, & qui est la plus éloignée de Noël, on donnoit ce nom à celle qui en est la plus proche, & on comptoit ainsi toutes les autres en retrogradant, comme on fait avant le carème les dimanches de la septuagéfime . lexagéfime . quinquagéfime . &c.

AVENTIN, MONT, une des fept collines de Rome; c'est aujourd'hui la

montagne de sainte Sabine.

AVENTURE, événement, accident, Gramm. , termes relatifs aux choles nos anciens auteurs fignific tournois

Evenement eft une expression qui leur est commune à toutes, & qui n'en défigne ni la qualité, ni ceiles des êtres à qui elles font arrivées; il demande une épithete pour indiquer quelque chofe de plus que l'existence des chofes; le changement dans la valeur des especes eit un événement : mais qu'eft cet événement ? Il eft avantageux pour quelques particuliers, facheux pour l'Etat. Accident a rapport à un fait unique, ou considéré comme tel, & à des individus, & marque toujours quelque mal physique. Il est arrive un grand accident dans ce village, le tonnerre en a brûlé la moitie. Aventure eit auffi indétermine qu'événement, quant à la qualité des chofes arrivées : mais événement est plus général, il se dit des êtres animés & des êtres inanimés; & aventure n'eft relatif qu'aux êtres animés : une aventure eft bonne ou mauvaise, ainsi qu'un événement : mais il semble que la caufe de l'aventure nous foit moins inconnue, & son existence moins inopinée que celle de l'événement & de l'accident. La vie est pleine d'événemens, dit M. l'abbé Girard; entre ces événemens, combien d'accidens qu'on ne peut ni prévenir, ni réparer? On n'a pas été dans le monde fans avoir eu quelque aventure.

AVENTURE, f. f. évenement extraordinaire ou furprenant, foit reel, foit ima-

ginaire. Voyez FABLE.

Certains poëmes contiennent les aventures des héros, comme l'Odyf-fée & l'Enéide, celles d'Ulysse & d'Enée. Les nouvelles & les romans sont des relations circonftanciées d'avenimaginaires qu'on attribue à des cavaliers, des amans, &c. Voyez NOUVELLE, ROMAN, &c. (G)

AVENTURE, f. f. commerce, mettre de l'argent à la grosse aventure, c'est le placer fur un vaisseau, où l'on court rifque de le perdre par le naufrage ou par les corfaires, fi ce n'est qu'on ait pris une afurance. Voyez ASSURANCE & ASSUREUR. (G)

AVENTURES, f. f. Art milit, dans

exercices militaires qui se font à cheval. I Vovez Tournoi. (Q)

AVENTURIER, f. m. dans le Commerce, fe dit d'un homme fans caractere & fans domicile, qui fe mêle hardiment d'affaires, & dont on ne sauroit trop se

defier.

AVENTURIER , est encore le nom que les Anglois donnent à ceux qui preunent des actions dans les compagnies formées pour l'établissement de leurs colonies d'Amérique; ce qui les distingue de ceux qu'ils nomment planteurs, c'est-à-dire, des habitans qui y ont des

plantations.

Les derniers s'occupent à planter & à cultiver les terres; les autres portent leur argent, &, pour ainsi dire, le mettent à l'aventure dans l'espérance des profits qu'ils en doivent retirer par des dividendes; ceux-ci font proprement ce qu'on nomme en France, actiomaires; ceux-là ce qu'on y appelle babitans colons & concessionnaires. Dans ce fens, on trouve dans le recueil des chartres d'Angleterre, les aventuriers & planteurs de la Virginie; les aventuriers & planteurs de la Nouvelle Angleterre, les chartres accordées pour les nouvelles colonies y diftinguant toujours ces deux fortes d'intéressés, & leur accordant des privileges différens.

AVENTURIER, est austi le nom qu'on donne à un vaisseau marchand qui va trafiquer dans l'étendue de fa concession d'une compagnie de commerce, sans en avoir obtenu la permission. Voyez IN-

TERLOPE. (G)
AVENTURIERS, f. in. pl. Histoire mod., c'est le nom qu'on donne en Amérique aux pirates hardis & entreprenans, qui s'unissent contre les Espagnols, & qui font des courses contr'eux.

Ces aventuriers étoient dans l'origine des houcaniers qui, après avoir détruit dans les Antilles une grande partie des bœufs fauvages & des fangliere, las de fuivre dans les bois les traces d'une proie devenue rare, & que l'expérience du péril rendoit ru-fée & difficile à faisir, monterent sur des flibustes pour faire la pêche, s'en-

ble, dont le fruit suffisoit à leur subfistance & non à leur avarice, armerent leurs barques en guerre, & allerent chercher fortune fur l'Ocean. Ces especes de chevaliers errans couroient les mers, non pas comme nos anciens preux parcouroient la terre pour détruire les brigands, mais pour com-mettre eux-mêmes les plus horribles brigandages. L'histoire de ces pirates apprend à ne pas confondre l'héroïfme véritable avec la bravoure. Aucun corps militaire ne peut se vanter de traits d'audace aussi extraordinaires. Féroces, impitoyables, s'ils prenoient un vaisseau, l'équipage étoit presque toujours massacré. S'ils prenoient une ville, ils n'en fortoient guere fans se récréer les yeux par le spectacle d'un incendie. Ce ramas de brigands, rassemblés par la foif des richesses, formoit une république gouvernée par des loix rarement violées. Ces hommes à qui l'injustice ne coûtoit rien, étoient justes envers eux-mêmes. Les récompenses réservées aux blessés étoient prises sur la masse commune du butin même avant le partage, & personne n'en murmuroit. Le prix d'un bras, d'une jambe, d'un œil perdus dans un combat étoit fixé & payé fur le champ. Le plus brave étoit chef & toujours obéi. Ces barbares, ennemis de toute auto-rité, étoient esclaves de la discipline qu'ils s'étoient imposée. Ce qui atflige le plus l'homme qui pense, en lisant l'histoire de ces fléaux de l'humanité, c'est de voir qu'une sorte d'amitié puisse s'allier avec la barbarie, le vol & tous les crimes. Avant de partir pour une expédition , deux aventuriers s'affocioient comme les anciens freres d'armes, juroient de partager le péril, la gloire, le butin, & tous deux observoient fidélement le traité. Si l'un périssoit dans le combat, l'autre vengeoit la mort de fon ami, & héritoit de la part qui lui étoit due. On en a vu plu-fieurs s'associer pour la vie, & observer ce pacte jufqu'à la mort. Les Francois, les Espagnols, les Anglois, les Hollandois avoient leurs aventuriers qui infestoient sans cesse les côtes de l'Amérique. Dans des temps de guernuyerent bien-tôt d'un travail péni- ce, chaque nation envoyoit les fiens

contre la mation ennemie pour détruire | Ier bas. Après un combat opiniatre, il fon commerce ; mais quand la paix étoit | demeura maître de l'Espagnol, monfon commerce; mais quand la paix étoit demeura maître de l'Espagnol, monfigure. L'autorité des souverains ne pouvoit plus retenir ces brigands, L'Oltonnois qui parut après celui-ci, accoutumes de comi attre pour euxmêmes & non pour la patrie. Ils ont fouvent rallumé des guerres éteintes, & quelquesois on les a vus s'emparer a même des vaisseaux de leur nation. Lorse que des flibuttiers ennemis se renconque des des mais deux canots, il os attaquer fou de fondue par trois cents des conque des flibuttiers en formes de conque des flibuttiers en formes de conque des flibuttiers en formes de mais que les Espagnols faisoient des rejoudiances publiques des rejoudiances publiques de vinct de vinct de vinct de un fait de la conque des flibuttiers en formes de meure de la conque des flibuttiers en flibuttiers en formes de meure de la conque des flibuttiers en flibute de meure maître de l'Espagnol, montier de partie de partie de partier de l'Espagnol, montier de partier de partier de partier de l'Espagnol, montier de l'Espagnol, mon l'on en lent allez la raison. La rule une frégate défendue par trois ceuts kur étoit familiere. & so vent ils la Espagnols, en sit périr la moitié par le poussoient juiqu'à la persidie. Leur feu de la mousqueterie, massacra le but etoit de surprendre & non pas de reite de sa propre main, & s'empara combattre; mais lorfqu'ils trouvoient? l'ennemi fur ses gardes, ils faisoient lui acquit la plus haute réputation. affez voir que , s'ils adoptoient pour veincre la méthode la plus aifee, ce a'ctoit pas qu'ils fussent intimides par

le péril. Le rendez-vous des aventuriers Francois, étoit l'ifle de la Tortue fur les cotes de S. Domingne; ce fut vers 1630 qu'ils s'y établirent, en chafferent les Espaen ils. furent chasses à leur tour, y rentretent & s'y maintinrent. Ils eurent beaucoup de part aux révolutions qui agiterent cette colonie. Ils fe fignalerent par de fréquentes révoltes. Leurs chefs avoient plus d'autorité que les gouverneurs même. La cour ofoit à peine nommer ceux-ci, fans le fuffrage de cette foldateique plus dangereuse qu'etile. Le plus grand desavantage de cette institution, moins autorifée que tolerée, c'est que les flibustiers engageoient les colons à groffir leur multitude: que ceux-ci de brigands devenoient oilifs, & aimoient mieux, au péril de leur vie , s'enrichir des dépouilles de nos ennemis, que de se nourrir paisiblement des productions de la terre qu'il falloit cultiver. Le premier qui se fit un nom dans les Antilles, fut l'ierre le Grand : il s'étoit embarqué pour courir des aventures. Son vaisseau avoit été battu par la tempète. L'eau entroit de toutes parts. Les vivres étoient épuifés. Vingt-fix hommes exténués de fatigue compofoient tout l'équipage. On apperqut un ros vaiffean Efnagnol, Pierre le Grand l'aborde, y j'tte ses vingt-six com-pagnons, & pour leur ôter tout espoir

du vaisseau. Un succès si extraord naire Michel le Bafque, intrépide brigand, s'attacha à lui ; une foule d'aventuriers vinrent lui offrir leurs fervices; il eut bientôt une escadre, entra dans la baie de Venezula, s'empara de Macararbo, & emporta tout ce que les Espagnols avoient laissé de tréfors dans cette ville. A peine revenu de cette expédition. il en médita une autre ; defcendit fur les côtes de la province d'Honduras. parut sous les murs de San-Pedro, vit une garnison nombreuse rangée sur les remparts, livra l'affaut, & avec trois cents hommes entra triomphant dans une ville qui anroit pu se défendre contre une armée. Quelques-jours après, ce conquérant, jetté par la tempete fur une côte inconnue, fut dévoré par les Indiens. Une mort si cruelle n'effraya point Monbars. Ce jeune hom-me avoit sucé avec le lait la haine du nom Espagnol. C'étoit dans le récit du massacre des Péruviens, qu'il avoit appris à lire. Dès sa plus tendre enfance, il avoit juré de consacrer toute sa vie à la destruction de la nation Espagnole. Un jour qu'il jouoit sur un theatre le toie d'un François in-fulté par un Espagnol, il entra sa bien en scene, que si l'on n'eût arraché de ses bras son camarade déja meurtri de coups, il alloit l'égorger. Dès qu'il cut la force de lever une hache, il se ietta sur une barque, & courut sus aux Espagnols; il sut le fléan de leur commerce, prit leurs vaisseaux, ravagea leurs provinces, brûla leurs villes. Chaque fois qu'il de retour, creve la barque & la fait cou- maliacroit un Espagnol, je voudrois, difoit-il, que ce fut le dernier. Son cri de guerre étoit, point de quartier aux Efpagnols. Il n'avoit d'autre but, difoit-il, que d'appaifer les manes des Américains exterminés par ces impitoyables conquérans. Mais pour venger l'hu-manité, il ne falloit pas l'outrager. Les Elpagnols opposerent aux aven-turiers l'rançois, des hommes à qui un instinct aussi féroce avoit fait embrasser la même profession, les Anglois avoient leur Morgan, les Hollandois leur Laurent Degraff qui depuis trabit fa république pour servir la France. On rendra compte de leurs exploits dans les grandes expéditions où ils fe font réunis aux troupes nationales. On a vu aussi la Méditerranée & l'Archipel infestés de ces brigands. Les puiffances Européennes ont frappé les coups les plus terribles fur ces républiques Africaines qui s'enrichissent des dépouilles des nations commerçantes. On a négocié avec elles, & les traites n'ont guere mieux réuffi que les châtimens. (M. de Saci.

AVENTURINE. On entend ordinairement par ce mot une composition de
veire de couleur jaunâtre ou rouslâtre,
parsemée de points brillans de couleur
d'or. Si on veut trouver une pierre naturelle qui ressemble à cette composition, & que l'on puisse nommer aventurine naturelle, c'est parmi les pierres
chatoyantes qu'il faut la chercher il y
en a une espece dont la couleur est approchante de celle de l'aventurine factice, & qui est aussi parsemée de points
chatoyans & très-brillans. Voyez PIER-

RE CHATOYANTE. (I)

AVENUE, ſ. f. en Architecture, est
une grande allée d'arbres avec une contre-allée de chaque côté, ordinairement de la moitié de ſa largeur. Ces
fortes d'averuses sont ordinairement plantées à l'entrée d'une ville ou d'un château, comme l'avenue de Vincennes près
Paris.

AVENUE EN PERSPECTIVE, est celle qui est plus large par un bout que par l'autre, pour donner à une allée une plus grande apparence de longueur, ou pour la faire paroitre parallele en regardant par le hout le plus étroit. Voyez Allée & PARALLELISME. (P)

AVEO ou ABYDOS, Géogr. ancient & moderne, petite ville de la Turqui d'Afie, en Natolie, fur le détroit c Gallipoli, avec une forteresse fur côte qu'on appelle une des Dardane les, ou le Château vieux. On la cro bâtie, non fur les ruines de l'ancier ne Abydos, mais sur celles de l'ar cien Dardanum, dont elle conserve l nom.

AVERNE, f. m. chez les anciens, il disoit de certains lieux, grottes, & au tres endroits dont l'air est contagieux & les vapeurs empoisonnées ou infectées; on les appelle aussi Mephites. V HUMIDE, EXHALAISON, & C.

On dit que les avernes sont fréquens en Hongrie, ce que l'on attribue at grand nombre de ses mines. V. MINE & MINERAL. La grotte de Cani, en Italic, est célebre. Voyez GROTTE, EXHALAISON, &c.

Le plus fameux averne étoit un lac proche de Baies, dans la Campanie; les Italiens modernes l'ont appellé pago d'a Tripergola.

Les anciens difent que les vapeurs qu'il exhale font fi pernicieuses, que les oiseaux ne peuvent le passer en volant. & qu'ils y tombent morts. Cette circonstance jointe à la grande prosondeur du lac, sit imaginer aux anciens, que c'étoit une entrée de l'enfer; c'est pourquoi Virgile y fait descendre Enée par cet endroit.

Proche de Baïes, dit Strabon, est le golfe de Lucrine, où est le lac de l'averne. C'étoit-là que les anciens croyoient qu'Ulysse avoit, suivant Homere, ponversé avec les morts, & con-fulté les manes de Tirélias; là étoit l'oracle confacré aux ombres, qu'Ulysse alla voir & consulter sur son retour. L'averne est un lac obseur & profond , dont l'entrée est fort étroite du côté de la baic; il est entouré de rochers pendans en précipice, & n'est accessible qu'aux navires fans voile ; ces rochers étoient autrefois couverts d'un bois impénétrable, dont la profonde obscurité imprimoit une horreur superstitieufe , & l'on croyoit que e'étoit le féjone des Cimmeriens, nation qui vivoit en de perpétuelles ténebres. Voyez CIMME-

Avant

Avant que de faire voile vers cet endroit horrible, on facrifioit aux dieux infersaux pour se les rendre propices; dans ces actes de religion, l'on étoit affiké de prêtres qui demeuroient & exerçoient leurs fonctions proche de l'everne. Au de dans étoit une fontaine d'eau pure, qui se déchargeoit dans la mer; on n'en buvoit jamais, parce que l'on étoit persuadé que c'étoit un écoulement du Styx. En quelqu'endroit proche de cette fontaine étoit l'oracle; les eaux chaudes qui font communes dans ce pays, faisoient penser aux habitans qu'elles fortoient du Phlégéton. Recherches sur la vie d'Homere, sect. 11. (G)

AVERRHOA, Botanique, genre de plante à fleurs complettes, hermaphrodites en œillet, composées d'un calice à cinq petites fenilles relevées, & de cinq pétales lancéolés, dont les ongles sont droits & le limbe rabattu: ces fleurs ont dix étamines en deux rangs d'inégale grandeur, & un ovaire furmonté de cinq styles, qui devient un fruit charnu, arrondi, marqué de cinq angles, divifé en cinq loges, & contenant plusieurs semences angulenses, séparées par des membranes. Linn. Gen. plunt.

M. Linné fait mention de trois arbres de ce genre, qui tous croissent aux

1. Averrhoa bilimbi. 2. Averrhoa carambola. 3. Averrboa ramis nudis fruc-

tiscentibus, pomis subrotundis. Hortus Mulabaricus, vol. III, pag. 57. (†) AVERRUNQUES, f. m. pl., Hist. auc., dans l'antiquité, un ordre des dieux chez les Romains; leur office étoit de détourner les dangers & les maux. Voyez DIEU.

Les Egyptiens avoient aussi leurs dieux averrunci ou apotropai, auxquels ils donnoient une attitude menacante, & quelquefois ils les armoient d'un fouet; Ilis étoit une divinité de cette espece, comme l'a fait voir Kircher. Voyez Œdip. Ægypt. tom. III.

p. 487. (G)
§ AVERSE ou AVERSA, Géogr.,
s'appelloit autrefois Atclia: elle fut célebre chez les Romains par les bons

que par les spectacles obscenes & ses déhauches : cette ville, ruinée par les barbares, fut rebâtie par les Normands vers 1030, & fur-tout par Robert Guifcard, qui méditant la conquête de Na-ples & de Capoue, vint camper à l'endroit dont nous parlons, & augmenta cette ville, à laquelle il donna le nom d'Aversa, parce qu'elle servoit à tenir en respect ces deux villes.

Charles I. de la maison d'Anjou, rol de Naples , détruilit Aversa de fond en comble, parce que ses habitans s'étoient révoltés, soutenus de la maison de Reburfa qu'il vint à bout d'exterminer. Mais la ville ne tarda guere à être réparée, à cause de la beauté du climat & de la fertilité du terrein. Ce fut dans le château d'Aversa qu'Andriasse, roi de Naples, fils de Charles II. Roi de Hongrie, fut étranglé, sous le regne de Jeanne I. sa femme, le 8 Septembre 13 45.

Averse est petite, mais jolie & bien bâtie, avec un évêché, dans une plaine délicieuse, à la tête d'une grande avenue qui conduit à Naples. (C)

AVERSION, f. f., Med., c'est l'action de détourner les humeurs vers une partie opposée, soit par révulsion, dérivation, ou révultion. Voyez DERIVA-

AVERSION, fignific austi nause. dégoût, & l'on s'en fert pour exprimer l'horreur que l'on a pour certains ali-

AVERSION, chez quelques auteurs. fignifie le dérangement de l'utérus, que les anciens ont eru fortir de sa place dans les maladies hystériques. Voyez Hys-

TÉRIQUE. (N)
AVERTI, adj., en Manege, pas averti, pas écouté, est un pas reglé & soûtenu, un pas d'école. On disoit autrefois un pas racolt dans le même fens. V...

PAS. ALLURE. (P)

AVERTIN ou AVORTIN, f. m., Econom. rustiq. , maladie des bêtes aumailles, qu'on appelle aussi vertige, étourdissement, sang, folie, & tournant, & dans laquelle elles tournent, fautent, cessent de manger, bronchent, & ont la tête & les pieds dans une grande chaleur. Le folcil de Mars & les granmots & les fines plaisanteries, autant des chaleurs la donnent aux brebis.

Tome IV. Partie I. C

AVE

Pour la guérir, on faigne les bêtes à! la tempe, ou à la veine qui passe sur le nez; alors la bête s'évanouit, & meurt quelquefois. Pour éviter la saignée, on prend des bêtes fauvages, on en exprime le fue; on en met dans le nez de la bête malade; on lui fait manger de la plante; on lui coule auffi dans les oreilles du jus d'orvale.

L'avertin donne lien à l'action redhi-

bitoire.

AVERTIR un cheval, en Manege, c'est le réveiller au moven de quelques aides, lorfou'il fe neglige dans fon exereice. Ce terme ne s'emploie guere que dans le manege. (V)
AVERTISSEMENT, f. m., Littér.,

confeil ou instruction, qu'on donne à une personne qui y est intéressee. Ce mot vient du latin advertere , confidérer ,

faire attention.

Les auteurs, à la tête de leurs ouvrages, mettent quelquefois un avertiffement au lecteur, pour le prévenir fur certaines choses relatives aux matieres qu'ils traitent, ou à leur méthode. Quand ces avertissemens sont d'une certaine étendue. on les nomme Préfaces. Vovez PREFACE.

AVERTISSEMENT, fe dit auffi d'une petite fignification en papier timbré, que les receveurs de la capitation envoyent à ceux qui négligent de la payer.

AVERTISSEUR, f. m. Hift. mod., officier de la maison du roi, dont la fonction est d'annoncer quand le roi vient diner.

"AVES, (L'ISLE D') ou DES OI-SEAUX, petite iste de l'Amérique méridionale, vers le 11e. degré, 45 minutes de latitude, au fud de Porto Ricco, & au fud-eft de l'ifle de Bonair.

Il y a une autre isle de même nom au nord de la précédente, vers le quinzie-

me degré de latitude.

Et une troisieme dans l'Amérique ! septentrionale, proche la côte orientale de Terre-neuve, au 50e. degré, 5 minutes de latitude.

AVES, ( rio d' ) riviere de Portugal, mi coule dans le pays d'entre Duero & Minho, & fe jette dans la mer, an hourg de Villa de Conde.

France dans le Hainault, sur la riviere d'Hefpre , environ à fept lieues , fud-eft , de Valenciennes. Il y a dans cette ville un bailliage royal, un chapitre & un en appointemens & émolumens, près de 12000 livres par an. Elle fut forti-fiée fous Louis XIV par les foins du Maréchal de Vauban. Longit. 21. 33.

AVETTE, f. f. Hift. nat., Infectol., on donnoit autrefois ce nom aux abeilles.

Voyez ABBILLE. (1) AVEU. Voyez ADVEU.

AVEUER, on mieux AVUER une perdrix, fe dit en Fauconnerie, pour la fuivre de l'œil , la garder à vue , & obferver quand elle part , & qu'elle va

s'appryer dans les remises.

AVEUGLE, adjectif pris fubstantiv. se dit d'une personne privée de la vue. Cette privation devroit, fuivant l'analogie, s'appeller avenglement; mais ce mot n'est usité que dans un fens moral & figuré, & ce n'est pas le feul de notre langue qui ne se prenne que dans un fens métaphorique; bafselle est de ce nombre. La privation de la vue est appellée par quelques écrivains cécité, du mot latin cacitas, qui vient de cecus, aveugle; & ce mot, qui est commode, nous paroît mériter d'être adopté.

On peut être aveugle de naissance ou le devenir foit par accident, soit par maladie. Notre dessein n'est point ici de traiter des maladies ou des causes qui occasionnent la perte de la vue, & qu'on trouvera dans ce Dictionnaire à leurs articles : nons nons contenterons de faire des réflexions philosophiques sur la cécité, sur les idées dont elle nous prive, fur l'avantage que les autres sens peuvent en retirer, &c.

Il est d'abord évident que le sens de la vue étant fort propre à nous diftraire par la quantité d'objets nous présente à la fois, ceux qui sont privés de ce sens doivent naturellement, & en général, avoir plus d'attention aux objets qui tombent sous leurs autres fens. C'est principalement à cette cause qu'on doit attribuer la AVESNES, Glogr., ville forte de finesse du toucher & de l'ouie, qu'on

observe dans certains aveugles, plutôt ! qu'i une supériorité réelle de ces sens per laquelle la nature ait voulu les désommager de la privation de la vue. Cela est fi vrai, qu'une personne devenue aveugle par accident, trouve souvent dans le secours des sens qui lui reftent, des ressources dont elle ne se doutoit pas auparavant. Ce qui vient uniquement de ce que cette personne étant moins distraite, est devenue plus capable d'attention : mais c'est principalement dans les avengles - nés qu'on peut remarquer, s'il eft permis de s'exprimer ainfi, les miracles de la cécité.

Un auteur anonyme a publié sur ce fujet. en 1749, un petit ouvrage très-philosophique & très - bien écrit, intitolé Lettres sur les aveugles, à l'usage de ceux qui voyent ; avec cette épigraphe, possunt, nec posse videntur, qui fait allusion aux prodiges des aveugles zés. Nous allons donner dans cet article l'extrait de cette lettre, dont la métaphysique est par-tout très-fine & très-vraie, si on en excepte quelques endroits qui n'ont pas un rapport immédiat au fujet . & qui peuvent bleffer les oreilles pieuses.

L'auteur fait d'abord mention d'un aveugle né qu'il a connu, & qui vraisemblablement vit encore. Cet aveugle qui demeure au Puifaux en Gatinois, eft chymifte & mulicien. Il fait lire fon fils avec des caracteres en relief. Il juge fort exactement des symmétries, mais on fe doute bien que l'idée de fymmétrie qui pour nous est de pure convention à beaucoup d'égards, l'est en-

core davantage pour lui.

Sa définition du miroir est finguliere ; c'est, dit-il, une machine par laquelle les croses sont mises en relief hors d'ellesmemes. Cette définition peut être abfurde pour un sot qui a des yeux; mais un philosophe, meme clairvoyant, doit la trouver bien subtile & bien furprenante. " Descartes, aveugle né, , dit notre auteur, auroit du, ce me " femble, s'en applaudir. En effet, m quelle finesse d'idées n'a-t-il pas fal-, lu pour y parvenir ? Notre aveugle n'a de connoissance que par le toucher ; il fait fur le rapport des au- , peut-etre d'accord ; peut-etre une

" tres hommes, que par le moyen de " la vue on connoît les objets, comme , ils lui font connus par le toucher ,, du moins c'est la feule notion qu'il " puisse s'en former ; il fait de plus ,, qu'on ne peut voir fon propre vifa-" ge, quoiqu'on puisse le toucher. La " vue , doit-Il conclure, est donc une " espece de toucher qui ne s'étend que , fur les objets différens de notre vifa-" ge & éloignés de nous. D'ailleurs le , toucher ne lui donne l'idée que du " relief. Done, ajoute-t-il, un miroir , est une machine qui nous met en re-,, lief hors de nous-même". Remar-quez bien ces mots en relief ne font pas de trop. Si l'aveugle avoit dit fimplement, nous met hors de nous-mêmes, il auroit dit une abfurdité de plus : car comment concevoir une machine qui puisse doubler un objet? le mot de relief ne s'applique qu'à la surface ; ainsi nous mettre en relief bors de nousmêmes, c'est mettre seulement la repréfentation de la furface de notre corps hors de nous. L'aveugle a du fentir par le raifonnement, que le toucher ne lui repré fente que la surface des corps; & qu'ainsi cette espece de toucher qu'on appelle vue, ne donne l'idée que du relief ou de la furface des corps, fans donner celle de leur solidité, le mot de relief ne défignant ici que la surface. J'avoue que la défignation de l'aveugle, même avec cette restriction, est encore une énigme pour lui : mais du moins on voit qu'il a cherché à diminuer l'énigme le plus qu'il étoit possible.

On juge bien que tous les phénomenes des miroirs & des verres qui groffiffent ou diminuent, ou multiplient les objets, sont des mysteres impénétrables pour lui. , Il demanda fi la , machine qui groffit les objets étoit " plus courte que celle qui les rappe-" tisse; si celle qui les rapproche étoit " plus courte que celle qui les éloine; & ne comprenant point com-" ment cet autre nous-mêmes, que " felon lui , le miroir repete en relief. " échappe an fens du toucher : voilà . ,, ditoit-il, deux tens qu'une petite ma-" chine met en contradiction ; une " machine plus parfaite les mettroit

, perfide, les feroit disparoitre & nous leurs; il estime avec beaucoup plus de clusions philosophiques un aveugle né ne ; par la succession des actions & des penpent-il pas tirer delà contre le témoigna- i lées.

ge des fens.

36

Il définit les yeux, un organe fur lequel l'air fait l'effet d'un baton fur la main. L'auteur remarque que cette définition est affez semblable à celle de Descartes, qui dans sa Dioptrique à garantir des injures de l'air, & ne compare l'eil à un uvengle qui tou- comprend pas pourquoi on couvre pluche les corps de loin avec son baton : I tôt certaines parties du corps que d'aules rayons de la lumiere font le bàton des clairvoyans. Il a la mémoi- abrégeons, n'auroit point été pour no-re des fons à un degré surprenant, & tre aveugle un philosophe. Enfin les la diversité les voix le frappe autant apparences extérieures du faste qui frapque celle que nous observons dans les pent si fort les autres hommes, ne lui en vifages.

Les secours qu'il tire de ses autres tage n'est pas à mépriser. fens, & l'ulage fingulier qu'il en fait ! au point d'étonner ceux qui l'environnent, le rend assez indifférent sur la privation de la vûc. Il fent qu'il a à d'autres égards des avantages fur ceux qui voyent; & au lieu d'avoir des yeux, il dit qu'il aimeroit bien autant avoir de plus longs bras, s'il en étoit le

maître.

Cet aveugle adresse au bruit & à la voix très-furement : il estime la proximité du feu au degré de la chaleur, la plénitude des vaisseaux au bruit que font en tembant les liqueurs qu'il tranfvafe, & le voifinage des corps à l'action de l'air fur fon vifage : il diftingue une rue d'un cul-de-fac; ce qui prouve bien que l'air n'est jamais pour lui dans un parfait repos, & que son vifage reffent julqu'aux moindres vicissitudes de l'atmosphere. Il apprécie à merveille le poids des corps & les capacités des vaisseaux; & il s'est fait de fes bras des balances fort justes, & de ses doigts des compas presque infaillibles, Le poli des corps n'a guere moins de nuances pour lui que le son de la voix : il juge de la beauté par le toucher; & ce qu'il y a de singulier, c'est qu'il fait entrer dans ce jugement la prononciation & le fon de la voix. Il fait des petits ouvrages au tour & à l'aiguille, il nivele à l'équerre, il monte & démonte les machines ordinaires: il exécute un morceau de musique,

, troisieme plus parfaite encore & moins ! dont on lui dit les notes & les vaavertiroit de l'erreur". Quelles con- précision que nous la durée du tems,

> Son aversion pour le vol est prodigieuse, sans doute à cause de la difficulté qu'il a de s'appercevoir quand on le vole : il a peu d'idée de la pudeur, ne regarde les habits que comme propres tres. Diogene, dit l'auteur que nous imposent en aucune maniere. Cet avan-

Nons passons sous filence un grand nombre de réflexions fort iubtiles, que fait l'auteur de la lettre, pour en venir à ce qu'il dit d'un autre aveugle trèscélebre : c'est le fameux Saunderion professeur de mathématique à Cambridge en Angleterre, mort il y a quel-ques années. La petite vérole lui fit perdre la vue des fa plus tendre en-fance, au point qu'il ne se souvenoit point d'avoir jamais vu, & n'avoit pas plus d'idées de la lumiere qu'un aveugle né. Malgré cette privation, il fit des progrès li surprenans dans les mathématiques, qu'on lui donna la chaire de professeur de ces sciences dans l'université de Cambridge. Ses lecons étoient d'une clarté extreme. En effet il parloit à ses éleves comme s'ils eufsent été privés de la vûc. Or un aveugle qui s'exprime clairement pour des aveugles, doit gaguer beaucoup avec des gens qui voyent. Voici comment il faisoit les calculs, & les enseignoit à fes disciples.

Imaginez un quarré de bois (Planc. arithmét. & algébrique fig. 14. ) divisé par des lignes perpendiculaires en quatre autres petits quarrés; supposez ce quarré percé de neuf trous, capables de recevoir des épingles de la même longueur & de la même groffeur, mais dont les unes ayent la tête plus groffe que les autres.

Saunderson avoit un grand nombre

de ces petits quarrés, tracés sur une grande table. Pour désigner le chissre o, il mettoit une épingle à groffe tête au centre d'un de les quarrés, & rien dans les autres trous. (Voyez fig. 15.) Pour défigner le nombre 1, il mettoit une épingle à petite tête au centre d'un petit quarré. Pour déligner le nombre 4, il mettoit une épingle à grosse tête au centre, & au-deffus dans la même figne, une petite épingle dans le trou correspondant. Pour défigner 3, la grosse évingle au centre, & la petite dans le trou au-dessus à droite; & ainsi de fuite, comme on voit figure 15. où les gros points noirs marquent les groffes épingles, & les petites, les petites épingles. Aussi Saunderson en mettant le doigt fur un petit quarré, voyoit tout d'un coup le nombre qu'il repréfentoit 3 & en jettant les yeux fur la figure 16. on tronvera comment il faifoit des additions par le moyen de fes petits quarrés. Cette figure 16. repré-fente l'addition suivante.

En paffant successivement les doigts fur chaque rangée verticale de haut en bas, il faisoit l'addition à la maniere ordinaire, & en marquoit le résultat par des épingles mises dans de petits quarrés, au bas des nombres fusdits.

Cette même table remplie de petits quarrés , lui servoit à faire des démonstrations de géométrie. Il disposoit les groffes épingles dans les trous, de mapiere qu'elles avoient la direction d'une ligne droite, & qu'elles formoient un polygone, &c.
Saunderson a encore laissé quelques

machines qui lui facilitoient l'étude de la géométrie : mais on ignore l'usage

qu'il en faisoit.

Il nous a donné des élémens d'algebre, auxquels on n'a rien publié de plus fingulier, qu'il étoit totalement

fupérieur dans cette matiere : mais . comme l'observe l'auteur, des élémens de géométrie de la façon auroient encore été plus curieux. Je sais d'une personne qui l'a connu, que les dé-monstrations des propriétés des solides qui coûtent ordinairement tant de peine, à cause du relief des parties , n'étoient qu'un jeu pour lui. Il se pro-menoit dans une pyramide, dans un icosahedre, d'un angle à un autre, avec une extrême facilité; il imaginoit dans ces folides différens plans & différentes coupes sans aucun effort. Peutêtre par cette raison , les démonstrations qu'il en auroit données, auroientelles été plus difficiles à entendre, que s'il n'eût pas été privé de la vûe : mais fes démonstrations fur les figures planes auroient été probablement fort claires, & peut-être fort fingulieres : les commençans & les philosophes en auroient profité.

Ce qu'il y a de fingulier, c'est qu'il faisoit des leçons d'optique : mais cela ne paroitra furprenant qu'à la multitude. Les philosophes concevront aifément qu'un aveugle, fans avoir d'idée de la lumiere & des couleurs, pent donner des leçons d'optique, en prenant, comme font les géometres, les rayons de lumiere pour des lignes droites, qui doivent être disposées suivant certaines loix, pour produire les phé-nomenes de la vision, ou ceux des mi-

roirs & des verres

Saunderson, en parcourant avec les mains une suite de médailles, discernoit les fausses, même lorsqu'elles étoient assez bien contrefaites pour tromper les bons yeux d'un connoiffeur. Il jugeoit de l'exactitude d'un inftrument de mathématique, en faifant paffer ses doigts fur les divisions. Les moindres vicissitudes de l'atmosphere l'affectoient, comme l'avengle nous avons parlé; & il s'appercevoit, fur-tout dans les tems calmes, de la présence des objets peu éloignés de lui. Un jour qu'il assissait dans un jardin à des observations astronomiques, it dis-tingua par l'impression de l'air sur son visage, le tems où le soleil étoit couvert par des nuages; ce qui est d'autant

privé, non-seulement de la vue, mais qui lui étoient les plus agréables, san de l'organe.

Je dois avertir ici que la prétendue hittoire des derniers momens de Saunderson, imprimée en anglois selon l'auteur, est absolument supposée. Cette supposition que bien des érudits regardent comme un crime de lese-érudition, ne seroit qu'une plaisanterie, si l'objet n'en étoit pas aussi serieux.

L'auteur fait ensuite mention en peu de mots, de plusieurs autres illustres aveugles qui, avec un fens de moins, étoient parvenus à des connoillances furprenantes; & il observe, ce qui est fort vraisemblable, que ce Tirésie, qui étoit devenu aveugle pour avoir In dans les secrets des Dieux , & qui prédifoit l'avenir , étoit , felon toutes les apparences, un grand philosophe aveugle, dont la fable nous a conservé la mémoire. Ne seroit-ce point peutêtre un astronome très-fameux, qui prédifoit les écliples ( ce qui devoit paroitre très-fingulier à des peuples ignorans ) & qui devint aveugle fur la fin de ses jours, pour avoir trop fatigué ses yeux à des observations subtiles & nom-

breuses, comme Galilée & Cassini? Il arrive quelquefois qu'on restitue la vue à des aveugles nés : témoin ce je une homme de treize ans, à qui M. Chefelden, célebre chirurgien de Londres, abattit la cataracte qui le rendoit aveugle depuis sa naissance. M. Cheselden ayant observé la maniere dont il commençoit à voir, publia dans le no. 402. des Transactions philo-fophiques, & dans le cinquante-cinquieme article du Tatler, ( c'est-à-dire du Babillard ), les remarques qu'il avoit faites à ce sujet. Voici ces remarques extraites du troisieme volume de l'Histoire naturelle de MM. de Buffon & d'Aubenton. Ce jeune homme, quoiqu'aveugle, pouvoit distinguer le jour de la nuit, comme tous ceux qui font aveugles par une cataracte. Il diftinguoit même une forte lumiere, le noir, le blanc & l'écarlate; mais il ne discernoit point la forme des corps. On lui fit d'abord l'opération fur un feul œil : au moment où il commença de gros qu'il ne les avoit vos du premier voir, tous les objets lui parurent ap- eil; & lorsqu'il regardoit le même pliqués contre ses yeux. Les objets objet des deux yeux à la fois, il di-

qu'il pût dire pourquoi, étoient ceu dont la forme étoit réguliere; il ne re connoissoit point les couleurs qu'il avoi distingnées à une forte lumiere étan avengle; il ne discernoit aucun obje d'un autre , quelque différente qu'er fussent les formes : lorsqu'on lui pré fentoit les objets qu'il connoissoit auparavant par le toucher, il les confi déroit avec attention pour les reconnoitre une autre fois; mais bientôt i oublioit tout, ayant trop de choses à retenir. Il étoit fort surpris de ne pas trouver plus belles que les autres , les personnes qu'il avoit aimées le mieux. Il fut long-tems fans reconnoitre que les tableaux représentoient des corps folides, il les regardoit comme des plans différemment colorés : mais lorsqu'il fut détrompé, & qu'en y portant la main il ne trouva que des surfaces , il demanda si c'étoit la vue ou le toucher qui trompoit. Il étoit furpris qu'on put faire tenir dans un petit espace la peinture d'un objet plus grand que cet cipace; par exemple un vilage dans une miniature; & cela lui paroiffoit auffi impossible que de faire tenir un boisseau dans une pinte. D'abord il ne pouvoit fouffrir qu'une très - petite lumiere, & voyoit tous les objets fort gros: mais les premiers le rapétifscient à mesure qu'il en voyoit de plus gros. Quoiqu'il sût bien que la chambre où il étoit , étoit plus petite que la maifon, il ne pouvoit comprendre comment la maison pouvoit paroître plus grande que la chambre. Avant qu'on lui eut rendu la vue, il n'étoit pas fort empressé d'acquérir ce nouveau fens, il ne connoissoit point ce qui lui manquoit, & fentoit meme qu'il avoit à certains égards des avantages fur les autres hommes : mais à peine commença-t-il à voir distinctement. qu'il fut transporté de joie. Un an après la premiere opération, on lui fit l'opération sur l'autre œil, & elle réusfit également ; il vit d'abord de ce fecond cit, les objets beaucoup plus gros que de l'autre, mais ecpendant moins

Soit que cet objet lui paroissoit une fois de M. Molineux. On suppose un aveu plus grand qu'avec son premier œil

M. Chefelden parle d'autres aveugles ni, à qui il avoit abattu de même la cataracte, & dans lesquels il avoit observé les mêmes phénomenes, quoi-qu'avec moins de détail : comme ils n'avoient pas besoin de faire mouvoir leurs yeux pendant leur cécité, ce n'étoit que peu-à-pen qu'ils apprenoient à les tourner vers les objets.

Il réfulte de ces expériences, que le fens de la vue se perfectionne en nous petit - à - petit; que ce sens est d'abord très-confus, & que nous apprenous à voir, à-peu-près, comme à parler. Un enfant nouveau né, qui ouvre pour la premiere fois les yeux à la lumiere, eprouve fans donte toutes les mêmes choses, que nous venons d'observer dans l'avengle né. C'est le toucher & l'habitude qui rectifient les jugemens de la vue. Voyez Toucher.

Revenons présentement à l'auteur de la lettre sur les aveugles. ,, On , cherche , dit - il , à restituer la vue nà des avengles nés, pour examiner comment se fait la vision : mais je " crois qu'on pourroit profiter autant , , en questionnant un aveugle de bon fens. . . . . Si l'on vouloit donner , quelque certitude à ces expériences, il faudroit du moins que le sujet , fût préparé de longue - main peut - être qu'on le rendit philosophe..... Il seroit très-à-propos de ne , commencer les observations que so long-tems après l'opération : pour " cet effet il faudroit traiter le malade 3 dans l'obscurité . & s'affurer bien , que sa bleffure est gnerie, & que les yeux font fains. Je ne voudrois point qu'on l'exposat d'abord au grand jour.... Enfin ce seroit encore m un point fort délicat que de tirer parn ti d'un sujet ainsi préparé, & de l'inn terroger avec affez de finesse pour " qu'il ne dit précisément que ce qui se se passe en lui... Les plus habiles gens & les meilleurs esprits, ne sont pas , trop bons pour une expérience fi philosophique & fi délicate ".

Finissons cet article avec l'auteur

gle né, qui ait appris par le toucher à distinguer un globe d'un cube; on demande si, quand on lui aura resti-tué la vue, il distinguera d'abord le globe du cube fans le toucher? M. Mclineux croit que non, & M. Locke ett de son avis; parce que l'aveugle ne peut savoir que l'angle avancé du cube, qui prosse sa main d'une maniere inégale, doit paroître à ses yeux, tel qu'il paroit dans le cube.

L'auteur de la lettre sur les aveugles, fondé fur l'expérience de Chefelden , croit avec raifon que l'avengle né verra d'abord tout confusément, & que bien loin de distinguer d'abord le globe du cube, il ne verra pas même diftinctement deux figures différentes : il croit pourtant qu'à la longue, & faus le secours du toucher, il parviendra à voir distinctement les deux figures : la raison qu'il en apporte, & à laquelle il nous paroit difficile de répondre, c'est que l'aveugle n'ayant pas besoin de toucher pour distinguer les couleurs les unes des autres, les limites des couleurs lui suffiront à la longue pour discerner la figure on le contour des objets. Il verra donc un globe & un cube, on fi l'on veut, un cercle & un quarré : mais le sens du toucher n'ayant aucun rapport à celui de la vue, il ne devinera point que l'un de ces deux corps est celui qu'il appelle globe, & l'autre celui qu'il appelle cube; & la vision ne lui rappellera en aucune maniere la sensation qu'il a reque par le toucher. Supposons présentement qu'on lui dile que l'un de ces deux corps est celui qu'il sentoit globe par le tou-cher, & l'autre celui qu'il sentoit cube ; faura-t-il les distinguer ? L'auteur repond d'abord qu'un homme groffier & fans connoissance prononcera au hafard; qu'un métaphylicien, fur - tout s'il est géometre, comme Saunderson, examinera ces figures; qu'en y suppofant de certaines lignes tirées, il verra qu'il peut démontrer de l'une toutes les propriétés du cercle que le toucher lui a fait connoître, & qu'il peut démontrer de l'autre figure toutes les propriétés du quarré. Il sera donc bien de la lettre, par la fameuse question tenté de conclure : voilà le cercle, voi-

40 à le quarré : cependant , s'il est prudent, il suspendra encore son jugement; car, pourroit-il dire : ,, peut-être que , quand j'appliquerai mes mains fur , ces deux figures, elles fe transformen ront l'une dans l'autre; de maniere " que la même figure pourroit me fervir à démontrer aux aveugles les pro-" priétés du cercle, & à ceux qui vovent, les propriétés du quarré? Mais non, auroit dit Saunderson, je me trompe; ceux à qui je démontrois les propriétés du cercle & du quarré, & en qui la vue & le toucher étoient parfaitement d'accord, m'entendoient fort bien, quoiqu'ils ne touchaffent pas les figures fur lefquelles je faifois mes démonstrations, & qu'ils se contentassent de les voir. Ils ne voyoient donc pas un quarré " quand je sentois un cercle, sans , quoi nous ne nous fussions jamais " entendus : mais puisqu'ils m'enten-" doient tous, tous les hommes voyent done les uns comme les autres : donc je vois quarré ce qu'ils voyoient quarré, & par conféquent ce que je fentois quarré; & par la même " raison je vois cercle ce que je sentois cercle "

Nous avons substitué ici avec l'auteur le cercle au globe, le quarré au cube, parce qu'il y a beaucoup d'apparence que celui qui se sert de ces yeux pour la premiere fois, ne voit que des surfaces, & ne fait ce que c'est que faillie; car la faillie d'un corps confifte en ce que quelques-uns de ses points paroifient plus voifins de nons que les autres : or c'est par l'expérience jointe au toucher, & non par la vue seule; que nous jugeons des distances.

De tout ce qui a été dit jusqu'ici sur le globe & fur le cube, ou fur le cercle & le quarré, concluons avec l'auteur qu'il v a des cas où le raisonnement & l'expérience des antres peuvent éclairer la vue fur la relation du toucher, & affurer, pour ainfi dire, l'œil qu'il eft d'accord avec le tact.

La lettre finit par quelques réflexions fur ce qui arriveroit à un homme qui auroit vu des sa naissance, & qui n'auroit point eu le sens du toucher; & à

du toucher se contrediroient perpé-tuellement. Nous renvoyons nos lecteurs à ces réflexions : elles nous en rappellent une autre à-peu-près de la même espece, que fait l'auteur dans le corps de la lettre. " Si un homme, " dit-il, qui n'auroit vû que pendant ,, un iour ou deux, fe trouvoit con-" fondu chez un peuple d'aveugles, il " faudroit qu'il prit le parti de se tai-,, re, ou celui de passer pour un fou : ,, il leur annonceroit tous les jours ", quelque nouveau mystere, qui n'en ", seroit un que pour eux , & que les ", esprits forts se fauroient bon gré de " ne pas croire. Les défenseurs de la " religion ne pourroient - ils pas tirer " un grand parti d'une incrédulité fi égards, cependant si peu fondée "? Nous terminerous cet article par cette réflexion capable d'en contrebalancer quelques-autres qui se trouvent répandues dans l'ouvrage, & qui ne font pas tout-à-fait si orthodoxes. (0)

\* AVEUGLES, Hift. mod., hommes privés de la vûe qui forment au Japon un corps de favans fort confidérés dans le pays. Ces beaux esprits sont bien venus des grands ; ils fe diftinguent furtout par la fidélité de leur mémoire. Les annales, les histoires, les antiquités, forment un témoignage moins fort que leur tradition : ils fe transmettent les uns aux antres les événemens ; ils s'exercent à les retenir, à les mettre en vers & en chant, & à les raconter avec agrément. Ils ont des académies où l'on prend des grades. Voyez Barth. Afia. & l'Hift. du Japon du pere Charlevoix.

AVEUGLEMENT, fubstantif mafculin , Méd., privation du sentiment de la vue occasionnée par le dérangement total de ses organes, ou par la cessation involontaire de leurs fonctions. L'aveuglement peut avoir plufieurs caufes; la cataracte, la goutte fereine, &fc. V. CATARACTE, GOUT-TE SEREINE, &c. On a divers exemples d'aveuglemens périodiques : quelques personnes ne s'appercevant du défaut de leur vue que dans la nuit, & d'autres que pendant le jour. L'aveuun homme en qui les sens de la vue & glement qui empêche de voir pendant

la nuit s'appelle nyétalopie. Celui qui en Italie, maintenant village, près du empêche de voir les objets durant le lac Celano, dans l'Abruzze ultérieure,

jour, bemeralopie.

Le mot d'aveuglement, comme on l'a observé plus haut, se prend très-rare-

ment dans le sens littéral.

L'auteur de l'ambussade de Garcias de Silva Figueroa en Perse, rapporte qu'il y a certains lieux dans ce royaume où l'on trouve un grand nombre d'aveugles, de tont fexe & de tout age, à cause de certaines mouches qui piquent les yeux & les levres, qui entrent dans les narines, & dont il est impossible de le garantir.

Aldrovande parle d'un sculpteur qui devint aveugle à vingt ans, & qui dix ans après fit une statue de marbre qui ressembloit parfaitement à Cosme II. grand duc de Toscane, & une autre d'argille, qui ressembloit à Urhain VIII. Bartholin parle d'un sculpteur avengle en Danemark, qui discernoit au simple toucher toutes sortes de bois & de couleurs. Le pere Grimaldi rapporte un exemple de la même espece. On a vú à Paris un aveugle qui étoit excellent organifte, qui discernoit hien toutes fortes de monnoies & de conleurs, & qui étoit bon joneur de cartes. Le perc Zahn a rapporté plufieurs exemples de chofes difficiles faites par les aveugles, dans un livre qui a pour titre Oculus artificialis. Voyez l'article précédent.

On appelle vaiffeaux aveugles en terme de Chimie , ceux qui n'ont qu'une ouverture d'un côté, & qui sont bouchés

de l'autre. (N)

AVEUGLER une casemate, Artill. c'est dreffer une batterie contre cette casemate, afin d'en démonter le canon,

& le rendre inutile. (†)
AVEURDRE, Géogr., petite ville de
France, dans le Bonrbonnois, sur l'Allier, à einq lieues, sud-sud-ouest, de Nevers , & à deux lieues , nord , de Bourbon Larchambaut. (C. A.)

AVEZARAS, Géogr., riviere de France en Gascogne. Elle arrose le territoire de l'archiprétré d'Aire; & après un cours de fix à fept lieues, elle fe jette dans l'Adour, entre Grenade & Saint Sever.

AZEZZANO, Géogr. anc & mod., sutrefois Alphabacelus, ville des Marses (C)

proche du royaume de Naples.

AUFAY, Géogr., gros bourg de France, en Normandie, fur la Seine, à fix lieues, nord-est, de Rouen. Il s'y tient trois marchés par semaine, où l'on vend quantité de cuirs, de grains,

&c. (†)
AUFEIA ou MARCIA, eaux conduites à Rome par le roi Ancus Marcius. Voyez Pline, fur les merveilles de leur source & de leur cours, L. XXXI. cb. iii.

AUFENTE, Géogr., riviere d'I-talie dans la Campagne de Rome. Elle a sa source près de Sezze, & son embouchure dans la mer, près de Terracine. C'est l'Ufente des anciens.

AUFIDENA, Géogr., ancienne ville d'Italie, au pays des Lamnites, fur les frontieres des Péligues, au pied de l'Apennin. Pline en nomme les citoyens Auphidenates. C'eft présentement Alfidena fur le Sangro. (C)

AUFINA, Géogr., ancienne ville d'Italie, dont Pline appelle les ci-toyens Aufinates. Elle étoit épiscopa-le sous le pape Simplicius. Ce n'est le fous le pape Simplicius. plus aujourd'hui qu'un village de l'Abruzze citérieure, appellée Afena, & fituée vers Aquila & le mont Maielle.

AUFNAY, Géog., petite ile de Suisse dans le lac de Zurick, au-dessous de Rapersweil. On y voit le tombeau de faint Aldaric, fils de Herman, duc de Suabe. (t)

AUGALA, Géogr., nom d'une ancienne ville d'Afrique, que Ptolomée place dans la Mauritanie, à quelque distance

de la mer. (†)
AUGANS (LES), Géogr., peuples
de l'Afie, dans l'Indoustan, entre Cabul & Candabar. Il y a quelque chose d'affez paradoxal sur leur compte , s'il en faut croire Tavernier : il dit qu'ils font forts & vigoureux, & que cependant ils ne vieilliroient pas, si dès leur jenne âge ils ne prenoient tous les jours un vomitif : il faut que la constitution de ces gens-là foit bien indépendante de leur estomac.

\* AUGURRAS, Géogr., peuples de l'Amérique méridionale au Brélil, dans la province ou le gouvernement de Puerto-Seguro. Laet. AUGE, f. f. en Architechure, c'est

une pierre quarrée ou arrondie par les angles, de grandeur arbitraire, mais de hauteur d'appui, fouillée en-dedans, ou taillée de maniere qu'on laisse une épaisfeur de fix pouces au plus dans ion pourtour aush-bien que dans le fond, pour retenir l'eau. Ces auges se mettent ordinairement dans les cuifines près du lavoir, & dans les basses-cours des écuries près d'un puits. Voyez AUGE en Manege.

AUGE de Maçon, espece de boite non couverte, construite de chêne, de forme quarré - longue, dont fond plus étroit que l'ouverture forme des talus inclinés en-dedans, & donne la facilité à l'ouvrier de ramaffer le platre qui est gaché dedans, pour l'employer à la main & à la truelle.

Auge des Convreurs, c'est à-peuprès comme celle des maçons, à l'exception qu'elle est beaucoup plus petite.

AUGE, en Hydraulique & Jardinage. On appelle ainsi la rigole de pierre ou de plomb sur laquelle coule l'eau d'un aquéduc ou d'une fource, pour le rendre dans un regard de prise ou dans un refervoir. (K)

AUGE à goudron, c'est en Marine le vaisseau de bois dans lequel on met le goudron, pour y passer les cordages.

(Z)

AUGE, en Manége, fignifie deux chofes : 10. un canal de bois destiné à mettre l'avoine du cheval : 20. une groffe pierre creuse destinée à le faire boire : on y verse l'eau des puits quelque tems avant de la lui laiffer boire, afin d'en

ôter la crudité. ( V)

AUGE, dans presque toutes les boutiques ou atteliers d'ouvriers en métaux, est une cavité en pierre placée devant la forge, & pleine d'eau, dont le forgeron fe fert pour arrofer son feu, & éteindre on rafraichir ses tenailles quand elles sont trop chandes; de même que le fer quand il faut le retourner , ou qu'il est trop chaud du côté de la main.

AUGE à rompre, chez les Cartonniers, est une grande caisse de bois, àpeu-près quarrée, & de la même gran-deur que la cuve à fabriquer. On met dans cette caisse les rognures de papier qu'on deltine à faire du carton, avec de l'eau; & quand elles y ont pourri pendant quelques jours, on les rompt avec une pelie de bois, quelquefois garnie de fer , avant que de les faire passer dans le moulin.

AUGE, dans les Sucreries, se dit de petits canots de bois tout d'une piece, dans lesquels on laisse refroidir le sucre avant que de le mettre en barri-

que.

D'où l'on voit qu'auge en général est un vaisseau de bois ou de pierre, ou fixe ou amovible, & transportable, matiere & de figure différente, felon les artiftes; mais partout deltiné à con-

tenir un liquide ou un fluide.

AUGE, dans les Verreries, ce sont de gros hêtres creufés que l'on tient pleins d'eau, & qui servent à rafraichir les ferremens qu'on a employés pour remplir ou vuider les pots : c'est austi au-deffus de cette eau qu'on commence à travailler les matieres vitrifiées propres à faire des plats. Voyez VERRERIE en plats ou à vitre.

AUGE ou AUGES, f. m. autrement APSIDES, en Aftronomie, font denx points dans l'orbite d'une planete, dont l'un est plus éloigné, & l'autre eit plus proche du foyer de cette orbite qu'aucun des autres points. Ces points font placés à l'extrêmité du grand axe de l'orbite; l'un s'appelle aphélie. & l'autre perihelie; & dans la lune . l'un s'appelle apogée, l'autre périgée. Voyez APSIDE, APHELIE, APOGÉE, &c. (0)

\* AUGE on AUGES, f. m. pl. Pbyfiologie. On distingue trois fortes de canaux dans lesquels nos fluides sont contenus : le liquide a dans les uns un mouvement continuel; tels font les arteres, les veines, & autres vaiffeaux coniques & cylindriques : dans les autres l'humeur séjourne comme dans la veffie, dans la véficule du fiel, dans les follicules adipeux; & on les appelle réservoirs : dans les troisiemes . l'humeur coule, mais d'un mouvement interrompu , & ils font tantot vuides, ! & tantot pleins; tels iont les ventrieules & les oreilles du cœur ; & c'eit ce qu'on appelle auges.

AUGE, Géogr., petit pays de France en Normandie, comprenant les villes de Honfjeur & de Pont-l'évêque.

AUGÉE, Hist. anc. Mythol., étoit file d'Aleus, roi de Tegée, province d'Arcadie. Ses complaisances pour Hercule la rendirent mere d'un fils nommé Telephe, qui fut caufe de ses mal-beurs. Aleus peu flatté de voir croître dans sa famille un rejeton du héros, fit mettre la mere & le fils dans une miferable barque, les fit ainsi expo-fer aux flots de la mer. Cette frele barque fut heureusement soutenue par Minerve, & les conduisit à l'embou-chure du fleuve Caïcus, aujourd'hui le Caftri. Ce fut le terme de ses disgraces. Le roi Theutras l'ayant apperque, conqut pour cette princesse une passion si vive qu'il l'associa à ses des-tinées. Il lui donna le titre d'épouse que lui avoit refusé Herenle , & pour comble de faveur, il transmit sa cou-ronne à Telephe. Strab. livre XIII. (T-n.)

AUGELA, Glogr., ville & contrée de Barbarie, en Afrique, dans la partie occidentale du désert de Barca, & vers les frontieres de l'Egypte maritime.

Elle est féparée du royaume de Tripoli par le mont Meies. (C.) AUGELOT, f. m. Agriculture, c'est le nom qu'on donne dans les environs d'Auxerre à une petite fosse quarrée qu'on pratique de bonne heure dans les vignes, & sur laquelle on laisse paffer l'hiver, pour dans la fuite y poser le chapon ou la crossette, qu'on recouvre de terre. Cette maniere de planter la vigne s'appelle planter à l'au-

AUGELOT, ou ANGELOTS, f. m. pl. dans les Salines, ce font des eucileres de fer placées séparément entre les bourbons, sur le derriere de la les plus lâches & les plus effémines ont poele, où elles font fixées au nombre de fix, appuyées fur le fond, & dont l'usage est de recevoir & de retenir les écumes & crasses qui sont portées par l'ébullition de l'eau. Voyez Bour-BONS.

La platine de fer dont l'augelof est fait, a les bords repliés de quatre pouces de haut, & le fond plat : le fond peut avoir dix-huit pouces de long, fur dix de large. Ce qui est une fois jetté dans ce réservoir ne recevant plus d'agitation par les bouillons, y reste jusqu'à ce qu'on l'ôte : pour cet effet , l'augelot a une queue ou main de fer d'environ deux pieds de long, à l'aide de laquelle on le retire ordinairement, quand les dernieres chaudes du foccage font données. Voyez SOCCAGE.

On a fait l'épreuve des angelots mis en - devant de la poèle : mais ils ne se chargeoient alors que de sel, parce que le feu étant plus violent sous cet endroit, & l'eau plus agitée par les bouillons ; l'écume étoit chassée en arriere, comme on voit dans un pot au

AUGES, Jurisprudence crimin. Les auges étoient le supplice que les orientaux infligeoient aux plus grands scélérats. Ils attachoient le criminel aux quatre coins d'un auge. On couvroit son corps d'un autre auge; mais la tête & les piets restoient découverts, & sortoient par des trous qu'on avoit mé-nagés. Dans cette posture douloureuse, on ne leur refusoit rien de ce qui pouvoit prolonger leur vie, afin de prolonger leur supplice, & même on forçoit ceux qui étoient fatigués de vivre de prendre de la nouvriture. On tempéroit la foif dont ils étoient dévorés avec du miel détrempé dans du lait, on leur en frottoit le visage qu'on laissoit exposé aux rayons du soleil dans la plus grande chaleur du jour, pour attirer les mouches dont la morfure douloureuse n'étoit pas leur moindre supplice. Les vers, engendrés par ces infectes, rongeoient les entrailles, & ces ennemis domeitiques étoient des bourreaux officieux qui les délivroient du supplice de la vic. On doit observer que les peuples toujours été les plus outrés dans la punition des criminels. Il n'étoit pas rare de voir des criminels réfister pendant quinze ou vingt jours au supplice des auges. (T-n.)
AUGET, Manige, voyez CANAL.

AUGET, f. m. & AUGETTE, f. f. 1 Art milit., se sont des conduits de bois où se placent des saucissons qui conduisent le feu à la chambre des mines. Voyez MINE. (Q)

AUGET , en terme d'Epinglier , eft une espece d'auge fermée d'un bout, depuis lequel ses parties latérales vont tonjours en diminuant de hauteur. Il fert à mettre les épingles dans le frottoire. Voyez

FROTTOIRE

\* AUGIAN, Géogr., ville de la province d'Adherbigian. Long. 82. 10. lat.

AUGIAS, Hift. mythol. , vecut dans les tems fabulenx, & fut contempo-rain d'Hercule. Il fut, fuivant les poètes, fils du folcil. Il ne pouvoit avoir une plus brillante origine. On prétend qu'il regna en Elide. On raconte qu'ayant promis une grande récompense à Hercule pour nétoyer ses écuries, il refusa d'exécuter sa promesse. Non content de priver Hercule du fruit de ses travaux, il prétendit le chasser de ses états lui & Philée son propre fils. Hercule indiqué de cet af-front lui fit la guerre, & après l'avoir tué dans un combat, mit Philée sur le trône pour le récompenser de ce qu'il avoit fait voir plus d'amour pour la justice, que d'intérêt pour son pere. C'est cette fable qui a donné lieu au proverbe, nettoyer les écuries d'Augias, pour dire entreprendre une chose impossible. On ajoute qu'Hercule en vint à bout en faisant passer à travers les écuries les fleuves Alphée & Penée. Apol. Bib. liv. II. c. 4. Eraf. Prov.

(T-n.) AUGILES ou AUGILITES , f. m. pl. Hist. Géogr. anc., peuples d'Afrique, qui habitoient la contrée qui féparoit les Garamantes des Troglodites. Hérodote les confond avec les Nasomanes leurs voifins, qui étoient auffi fauvages qu'eux. Leur histoire n'offre rien de mémorable : tout peuple fans loix & qui n'a qu'un instinct brutal pour regle & pour guide, ne peut in-téresser par ses fastes. Il ne s'occupe que des moyens de subsister & du plai-fir de se reproduire. Son histoire n'est automates se rapprochoient des autres P. R.

hommes par leurs superstitions. Pomponius Mela nous apprend qu'ils n'avoient d'autres dieux que les manes, c'eft-àdire les manes de leurs ancêtres. Rien ne se décidoit dans les assemblées nationales & dans la vie privée, qu'après avoir juré par eux. Ils se couchoient sur les tombeaux pour y recevoir des infpirations qui devenoient les regles de leur conduite. Leurs mariages n'étoient que des accouplemens fortuits, formés par le besoin du moment. Leurs rois \* n'étoient que des chefs, qu'ils choifif-foient lorsqu'il s'agissoit d'aller égorger leurs voifins. (T -- n.)

\* AUGITES, Hist. nat., nom d'une pierre précieuse dont il est fait mention dans Pline, & qu'on croit être la même que le callais, autre pierre précieuse, d'un verd pale, de la grosseur & diz poids de la topaze, imitant le faphir,

mais plus blanche.

AUGMENT, f. m. terme de Grammaire, qui est fur-tout en usage dans la grammaire grecque. L'augment n'est autre chose qu'une augmentation ou de lettres on de quantité; & cette augmentation se fait au commencement du verbe en certains temps, & par rapport à la premiere personne du présent de l'indicatif, c'est-à-dire que c'est ce mot-là qui augmente en d'autres temps : par exemple, τύπλω, verbero, voilà la premiere polition du mot lans augment; mais il y a augment en ce verbe à l'imparfait, nrumrer; au parfait, reruda; au plufqueparfait, ετετύφειν; & encore à l'aorifte fecond, ¿rumov.

If y a deux fortes d'augment; l'un est appelle syllabique, c'elt-à-dire qu'alors le mot augmente d'une syllabe, τύπτω n'a que deux syllabes; Erunlor qui est l'imparfait en a trois, ainsi des autres.

L'autre forte d'augment qui se fait par rapport à la quantité prosodique de la syllabe, est appellé augment temporel , iheuda, venio; nheudav, veniebam, on your voyez que l'é bref est changé en ? long , & que l'augment temporel n'est proprement que le changement de la breve en la longue qui y réguere que celle de l'animal. Mais ces pond. Voyez la Grammaire gracque de

Ceterme d'augment syllabique, qui n'eft | en nface que dans la grammaire grecque, devroit auffi etre applique à la grammaire des langues orientales, où cet aug-

was a lieu.

Il fe fait auffi dans la langue latine des augmentations de l'une & de l'autre espece, sans que le mot d'augment y foit en usage : par exemple , bonor zu nominatif ; bonoris , au genitif , &c. voilà l'augment flubique ; venio , la premiere breve ; veni au prétérit, la premiere longue, voilà l'augment temporel. Il y a aussi un augment syllabique dans les verbes qui redoublent leur prétérit : mordeo, momordi; cano

AUGMENT de dot, Juri/p., est ume portion des hiens du mari accor-dée à la femme survivante, pour lui aider à s'entretenir suivant sa qualité. Cette libéralité tient quelque chose de ce qu'on appelloit dans le droit romain , donation à cause des noces ; & quelque chose de notre douaire contu-

mier.

Cette portion est ordinairement réglée par le contrat de mariage, & dépend absolument de la volonté des parties, qui la peuvent fixer à telle somme qu'ils venlent, sans qu'il soit nécessaire d'avoir aucun égard à la dot de la fem-

me, ni aux biens du mari.

Lorsqu'elle n'a pas été fixée par le contrat de mariage, les usages des lieux y suppléent & la déterminent : mais ces usages varient suivant les différents parlements de droit écrit : par exemple au parlement de Toulouse, elle est toujours fixée à la moi-tié de la dot de la femme; au parlement de Bourdeaux, l'augment des filles est de la moitié, & celui des veuves du tiers.

Si un homme veuf qui a des enfants du premier lit se remarie, l'augment de dot & les autres avantages que le mari fait à sa seconde femme, ne peuvent jamais excéder la part du moins prenant des enfants dans la succession de leur

La femme qui se remarie ayant des enfants du premier lit, perd la propriété de tous les gains nuptiaux du premier mariage, & fingulièrement de l'augment SEMENT.

de dot qui en fait partie, lequel passe à l'instant même aux enfans.

Quand il n'y a point d'enfants du mariage dissous par la mort du mari, la femme a la proprieté de tout l'augment, foit qu'elle se remarie, ou ne se remarie pas.

Comme les enfants ont leur portion virile dans l'augment de dot par le bénéfice de la loi, ils font également appelles à cette portion virile, foit qu'ils acceptent la succession du pere & de la mere, ou qu'ils y renoncent.

Les enfants ne peuvent avoir jamais l'augment de dot quand le pere a survécu la mere; parce qu'alors cette libéralité est reversible à celui qui l'a faite.

La renonciation que fait une fille aux successions à écheoir du pere & de la mere, ne s'étend pas à l'augment de dot, à moins qu'il n'y foit nommément compris, on que la renonciation ne foit faite à tous droits & prétentions qu'elle a & pourra avoir sur les biens & en la succession du pere & de la mcre.

Lorsque le pere a vendu des héritages sujets à l'augment de dot, le tiers acquéreur ne peut pas prescrire contre la femme ni contre les enfants; durant

la vie du pere.

Le parlement de Paris adjuge les intérêts de l'augment de dot du jour du décès, sans aucune demande judiciaire; ceux de Toulouse & de Provence ne les adjugent que du jonr de la demande faite en justice.

La femme a hypotheque pour fon augment de dot, du jour du contrat de mariage s'il y en a ; & s'il n'y en a point, du jour de la bénédiction nuptiale : mais cette hypotheque est toujours postérieure

à celle de sa dot.

Si la femme est séparée de biens pour mauvaise administration de la part de son mari, les parlements de Paris & de Provence lui adjugent l'augment de det; secus à Toulouse & en Dauphiné.

AUGMENTATION, f. f. en général action d'augmenter, c'est-à-dire d'ajouter ou de joindre une chose à une autre pour la rendre plus grande ou plus confidérable. Voyez ADDITION, ACCROIS-

Les administrateurs des libéralités de | la reine Anne, pour l'entretien des pauvres ecclésiastiques, obtinrent en vertu de pluficurs actes du parlement, le pouvoir d'augmenter tous les bénéfices du clergé qui n'excedent pas 50 livres sterlings par an; & l'on a prouvé que le nombre des bénéfices qui peuvent s'augmenter en conféquence, est tel qu'il fuit.

1071 Bénéfices qui ne passent point dix livres de rente, & qui peuvent être accrus an fextuple, des feuls bienfaits de la reine destinés à cet effet, suivant les regles actuelles de leurs administrateurs, produiroient une augmentation

de 64:6.

1467 bénétices au-dessus de dix livres sterlings par an . & au-deffous de vingt, peuvent être augmentés jusqu'au quadruple, ce qui feroit 5866 d'augmen-

tation.

1126 bénéfices au-deffus de 20 & audesfous de 30 livres sterlings de rente, peuvent être augmentés jusqu'au triple; ce qui feroit une augmentation de 3378.

1049 bénéfices au-deffus de 30 & audessous de 40, qui penvent s'augmenter au double; & cela produiroit une aug-

mentation de 2098.

884 bénéfices au-dessus de 40 & audessous de 50 par an, penvent être doublés; & cela feroit une augmentation de 884.

Le nombre des bénéfices dont il s'agit, se monte à 5597. & celui des augmen-tations propolées à 18654.

En supposant le total des bienfaits de la reine sur le pié de 53 augmentations annuelles, on trouve qu'il s'écoulera 339 années depuis 1714, époque de la premiere augmentation, avant que tous les petits bénéfices excedent so livres sterlings de rente ; & si l'on compte sur une moitié de telle augmentation à faire de concert avec d'autres bienfaiteurs (ce qui n'a guere d'apparence ) , il faudra que 226 ans foient révolus, avant que les bénéfices déja certifiés moindres que so livres par an, loient enfin d'une rente plus confidérable. (H)

AUGMENTATION. Cour d'augmentation des revenus du roi; nom d'une cour qui fut érigée sous Henri III. roi dero.

d'Angleterre, en 1536, pour obvier aux fraudes par rapport aux revenus des maisons religieuses & de leurs terres données au roi par acte du parlement. Cette cour fut abrogée par un acte contraire émané du parlement tenu la premiere année du regne de Marie ; le bureau en subsiste encore, il contient de précieux monuments. La cour d'augmentation fut ainsi nommée, parce que la suppression des monasteres, dont même plusieurs furent appropriés à la couronne, en augmenta de beaucoup les revenus. (H)

AUGMENTATIONS, en terme de Blafon ; additions faites aux armoiries, nouvelles marques d'honneur ajoutées à l'écusson, ou portées dans tout un pays. Telles font les armes d'Ulfter que por-

tent les baronets d'Angleterre. (U)
A U G M E N T E R, aggrandir, Gram. Synon. , l'un s'applique à l'étendue, & l'autre aux nombres. On aggrandit une ville , & on augmente le nombre des citoyens : on aggrandit sa maison, & on en augmente les étages : on aggrandit fon terrein, & on augmente fon bien. On ne peut trop augmenter les forces d'un Etat, mais on peut trop l'aggrandir.

AUGMENTER, croitre : l'un se fait par développement, l'autre par addition. Les bleds croissent, la récolte augmente. Si l'on dit également bien, la riviere croit & la riviere augmente, c'est que dans le premier cas on la confidere en elle-même & abstraction faite des caufes de son accroissement, & que dans le se-cond l'esprit tourne sa vue sur la nouvelle quantité d'eau furajoûtée qui la fait hauffer.

Lorfque deux expressions sont bonnes, il faut recourir à la différence des vues de l'esprit, pour en trouver la raison. Quant à la même vue, il n'est pas possible qu'elle soit également bien défignée par deux expressions diffé-

rentes

\* AUGON , ( MONT. ) Géogr. anc. & mod , montagne d'Italie , partie de l'Apennin, fituée dans le l'avefan, que quelques géographes prennent pour l'Auginus des anciens; d'autres prétendent que l'Auginus est Monte - Co-

AUGST, Glogr., village de Suisse dans le canton de Bale; c'étoit anciennementane colonie Romaine, & une ville. On voit encere des tours, des voûtes souterraines, & d'autres monuments de son antiquité. On y a trouvé des mé-dailles, & quelques fragments de statues

AUGURES, f. m. Hist onc., nom de dignité à Rome : c'étoient des miniftres de la religion, qu'on regardoit comme les interprêtes des dieux, & qu'on confultoit pour favoir fi on rentfiroit dans ses entreprises. Ils en jugeoient par le vol des oiseaux, par la maniere dont mangeoient les poulets facrés. Les augures ne furent d'abord créés qu'au nombre de trois ou quatre, & depuis augmentés jusqu'à quinze : ils juroient de ne révéler jamais aucun de leurs mysteres, sans doute pour ne pas se decréditer dans l'esprit du peuple; car les grands & les savants n'en étoient pas dupes, témoin ce que Cicéron dit de leurs cérémonies, qui étoient si ridicules, qu'il s'étonne que deux augures puiffent s'entre - regarder fans éclater de rire. Leurs prédictions étoient néanmoins rangées dans l'ordre des prodiges naturels, mais personne n'en avoit la clé qu'eux; auss interprétoient-ils le chant & le vol des oiseaux à leur fantaifie , tantôt pour , tantôt contre. Varron a prétendu que les termes d'au-gur & d'augurium venoient ex avium garritu, du gasouillement des oiseaux, qui faisoit un des objets principaux de l'attention des augures. Festus & Lloid, anglois, en ont tiré l'étymologie moins heureusement; le premier, ex avium gestu, la contenance des oifeaux ; le fecond , d'avicurus , avicurinn, foin des oiseaux; parce que les augures étoient chargés du foin des poulets sacrés. Le P. Pezron tire ce nom du celtique au, foie : & gur, hom-me; de sorte qu'à son avis l'augure étoit proprement celui qui observoit les intestins des animaux, & devinoit l'avenir en confidérant leur foie ; opinion qui confond l'augure avec l'arufpice, dont les fonctions sont néanmoins très-distinguées dans les anciens auteurs. (G)

Voici comment les augures exer-coient leur ministere. L'augure, affis & revêtu de fa robe teinte en pourpre & en écarlate, se tournoit du cô-té de l'orient, & désignoit avec son bâton augural, une partie du ciel. L'augure examinoit alors attentivement quels oifeaux paroissoient, comment ils voloient, de quelle manière ils chantoient, & de quel côté de la par-tie du ciel défignée ils fe trouvoient. Les fignes qu'on voyoit à gauche, étoient réputés de bon augure; & ceux qui paroissoient du côté droit, pasfoient pour malheureux : un feul figne étoit insuffsant; il falloit qu'il fût confirmé par un second pour for-mer un augure. Ces prêtres prédisoient aussi l'avenir par le moyen du tonne-re & des éclairs, & plus particulie-rement encore par la maniere dont mangeoient les poulets mystérieux qu'ils appelloient Sacrés. L'augure étoit favorable s'ils mangeoient avec avidité; mais c'étoit un funeste présage s'ils refusoient de manger, ou s'ils s'envoloient. On peut juger s'il étoit difficile de se procurer des augures à son gré. (

é. (†) AUGURIUM, science augurale ou des augures, l'art de prédire l'avenir par le vol & le manger des oiseaux. Les Romains l'avoient reque des Toscans, chez lesquels ils avoient soin d'entretenir fix jeunes patriciens comme dans une espece d'académic, pour leur apprendre de bonne-heure les principes & les secrets des augures. Les Tosans en attribuoient l'invention à Tagés espece de demi-dieu trouvé par un laboureur fous une motte de terre. Suidas en fait honneur à Telegonus ; Paufanias à Parnasus, fils de Neptune; d'autres la font descendre des Cariens, des Ciliciens, des Pifidiens, des Egyptiens, des Chaldéens & des Phéniciens, & prétendent même en donner une bonne preuve, en remarquant que ces peuples de tout temps fe distinguoient des autres par leur attention particuliere à l'espece volatile; ensorte que leur commerce fréquent avec ces animaux & le foin qu'ils prenoient de leur éduca-tion, les mettoit à portée d'entendre mieux que d'autres ce que fignificient leurs cris, leurs mouvemens, leurs pitale, fut aussi choisi pour en célébrer postures, & leurs différents ramages. l'anniversaire, & nommé dies augusta-Pythagore & Appolionius de Tyane se lis. (G) vantoient de comprendre le langage des oiseaux. Cette science s'appelle encore ornithomantie ou divination par les

oiseaux.

Il paroit par les livres faints, que la science des augures étoit très-connue des Egyptiens & des autres Orientaux du temps de Moyfe, & même avant lui : ce législateur, dans le levi-tique, défend de confulter les augures; & dans la Genefe l'intendant de Joseph dit que la coupe qui fut trouvée dans le sac de Benjamin, étoit le vase dont son maitre se servoit pour prendre les augures : non que ce patriarche donnat dans cette fugerstition; mais l'Egyptien s'exprimoit suivant ses idées, pour rehausser le prix de la coupe. (G) AUGUSTAL, adj. m. se dit de ce qui a rapport à l'empereur ou à l'im-

pératrice.

AUGUSTAL OU PRÉFET AUGUS-TAL, Histoire anc., magistrat romain préposé au gouvernement de l'Egypte, avec un pouvoir semblable à celui du proconful dans les autres provinces. Voyez PROCONSUL, AUGUS-TALES.

AUGUSTALES , (troupes) f. f. plur. Hist. anc., nom donné à cinq mille foldats que Néron faisoit placer dans l'amphithéatre, pour faire des acclamations & des applaudissements toutes les fois que dans les jeux publics il conduisoit lui - même des chars ou faisoit quelques autres exercices.

(G)

AUGUSTAUX, adj. pris subst. Histoire anc., nom donné aux prêtres, destinés à servir dans les temples élevés en l'honneur de l'empereur Augus-

lis. (G) AUGUSTBERG on AUGUST-BOURG, Geogr. , ville d'Allemagne dans la haute-Saxe, au Marquifat de Misnie, sur une montagne, proche le ruisseau de Schop, & à fix milles de. Drefde.

AUGUSTE, Hift. Rom. Tel fut le nom que la flatterie donna dans la suite à Cains-Octavius. Cet usurpateur qui fut assez fage pour se souteuir pen-dant une longue suite d'années sur un trône que Céfar avoit teint de fon fang en voulant y monter, naquit l'an de Rome 690, de Caius - Octavius préteur de Macédoine, & d'Aceia fille de Julie, sœur de César. La famille des Octaves étoit partagée en deux branches, favoir, celle des Cneiens & celle des Caiens. Les premiers rapportoient leur illustration aux premiers temps de la république ; les autres dont defcendoit Auguste, n'étoient point en-core sortis de l'ordre des chevaliers lors de la ruine de Carthage. Le bifayeul d'Auguste avoit été tribun légionnaire en Sicile, & sa mere Accia, autrement Atia, étoit fille de Julie & d'Accius Balbus dont la famille étoit depuis long - temps considérée dans Aricie. Auguste n'avoit que quatre ans lorsqu'il perdit son pere, & dix-huit seulement lorsque César fut assassiné au milieu du fenat. Il étoit alors à Apollonie en Grece. Il partit sur le champ, pour recueillir la fuccession de fon grand oncle qui l'avoit fait son héritier, & l'avoit adopté pour son fils. Il s'attacha les sénateurs par ses fouplesses la multitude par des libéralités, des jeux & des fêtes. Le fenat qui vouloit l'opposer à Antoine déclaré ennemi de la république, lui fit vés en l'honneur de l'empereur Augulte. Leur nombre de fix les fit aussi
appellé fextumvirs. La premiere solemnité où ces prêtres servirent, sut
instituée l'an de Rome 835, quatre
ans après la fin de toutes les gueres : & depuis qu'Auguste eut réglé
les affaires de Sicile, de Grece, de Syrie, & remis les Parthes sous le joug
de Rome; le quatre des ides d'octobre
étant le jour de son entrée en cette caélever une statue, & lui donna la mêtave & Antoine l'un par l'autre, & de confier foutien de la république confier enfuite l'autorité aux partifans de Pompée. Il commença dès-lors à négocier avec fon rival devenu plus fort, depuis que Lepidus s'étoit joint à lui. Ces trois généraux eurent une de taire mourir les prifonners les plus d'illustration les propriets les sons de la factue de la factue de la factue de Céfar. entrevue dans laquelle ils firent cette i dittingués, après les avoir infultes. Ce ligue commue fous le nom de trium- | barbare revint en Italie, pour distritr'eux toutes les provinces de l'empire , & l'autorité suprême pendant cinq ans, sous le titre : De Trium-cirs Réformateurs de la république avec la pui fance consulaire. Ces réformateurs jurerent en même temps la perte teurs jurerent en meme temps la perte cesser le cri universel; mais ces em-de tous ceux qui pouvoient s'oppoler prunts ne suffisant point, il ferma les ta long-temps fur ceux qui devoient sopport professa l'indignation publique, & ta long-temps fur ceux qui devoient ette prosents. Ils s'abandonnerent en fin l'un à l'autre leurs amis & leurs de terre qui ne lui futent point ravis, mis Odana au dellus de tous les bis leurs de terre qui ne lui futent point ravis, mis Odana au dellus de tous les bis leurs de terre qui ne lui futent point ravis, mis Odana au dellus de tous les bis les bis leurs de terre qui ne lui futent point ravis, qui ne lui futent point ravis qui ne les ouvrit plus qui ne les parents. La tête de Cicéron, à qui Octave devoit beaucoup, & qu'il avoit accablé de careffes, fut donnée en échange de celle de l'oncle d'Antoine, & du frere de Lepidus. Ce traité de fang fut cimenté par une promesse de mariage entre Octave & Clodia belle-fille d'Antoine. Les tyrans conjures arrivent à Rome, affichent ent lifte de profeription & la font exécuter. Il y eut plus de trois cents fénateurs & de deux mille chevaliers mattacrés. Des fils livrerent leurs peres aux bourreaux, pour profiter de leur dépouille. Octave ne fut pas le moins barbare des trois. Un citoyen qu'on menoit au supplice par son ordre , lui demanda de faire au moins accorder à fon cadavre les honneurs de la fepulture : Ne t'en inquietes pas, lui répondit le bourreau appellé depuis Auguste, les corbeaux en auront soin. Antoine & Octave ayant assouvi leur rage à Rome, marcherent contre Brutus & Caslius meurtriers de Célar, qui s'étoient retirés en Macédoine. Ils leur livrerent bataille dans la plaine de Philippe, Brutus remporta un avantage confidérable sur les troupes d'Octave, qui ce jour-là étoit au lit pour une maladie vraie ou seinte. Antoine répara le désordre, & s'étant joint à Odave, ils battirent Brutus qui se tua lu mit d'après ce sécond combat. Octave s'étant fait apporter la tête de Tome IV. Partie 1. qui s'étoient retirés en Macédoine. Ils res sur ces denx Romains. On lui dé-

& convincent de partager en- buer aux foldats vétérans les terres qu'on leur avoit promifes en récompense de leurs services. On dépouillat les habitans des plus beaux pays de l'Italie. Cette tyrannie souleva tout le monde. Octave emprunta pour faire mit Octave au-dessus de tous les héros. Fulvie, femme d'Antoine vou-lant faire revenir à Rome son mari retenu en Egypte dans les liens de Cléopatre, remua contre Octave, qui pour s'en venger répudia Clodia sa fille, & la força elle-même de fortir d'Italie. Lucius fon beau-frere qui avoit pris les armes à la follicitation de cette femme andaciense, fnt vainen & fait prilonnier par Octave. Antoine quitta alors sa maîtresse pour mettre une digue aux progrès de son compétiteur. La mort de Fulvie renoua leurs liens, & l'amant de Cléopatre se détermina à épouser Octavie, sœur d'Octave. Ils se partagerent ensuite l'Empire du monde, l'un eut l'Orient, & l'antre l'Occident. Octave , après avoir chasse de Sicile le jeune Pompée, voulut réunir l'Afrique à sa portion; il en dépouilla Lepidus, qu'il exila & à qui il ne laissa que le titre de grand - pontife. Son pouvoir fut très-grand à Rome, depuis fes victoi-

ployant cette fois-ei, que des fonds On dit que cet empereur vouloit re-appartenants à la république. Il fit noncer à l'empire, & qu'ayant consulbrûler dans la place publique des lettres & d'autres écrits de plusieurs fénateurs, trouvés dans les papiers du dernier Pompée, & dont il auroit pu se fervir contr'eux. Le peuple romain transporté de l'idée d'être heureux, que ces actions d'Octave lui faisoient naître, le créa tribun perpétuel. Le refus que fit Antoine de recevoir fa femme Octavie joint à d'autres motifs, rallumerent la guerre. Elle fut terminée après quelques petits combats par la bataille d'Actium l'an 31 avant Jefus - Chrift. Cette journée donna à Octave l'Empire du monde. Sa clémence envers les officiers & les foldats à qui il fit grace, auroit fait heaucoup d'honneur à fon caractere, si les coup a nonneul a toi passe ne l'avoient fait attribuer à sa politique. Octave sut cruel, lors de la proscription & après la bataille de Philippe, parce qu'il n'étoit pas encore le maître, & qu'il vouloit l'être; & Clément après celle d'Actium, parce qu'étant parvenu par cette journée au plus haut degré de puissance, il falloit la conserver par la douceur. Octave s'avança ensuite vers Alexandrie, la prit, sit à Antoine, dont il pleura la mort, quoiqu'il dût être charmé intérieurere dangereuse, l'autre pour la bataille d'Actium, & le troisieme pour celle d'Alexandrie. On vit dans ce triomte, qu'Octave destinoit à être attachée joué mon rôle? On lui répondit qu'oui. derriere son char, si elle ne s'étoit fait mordre par un aspic. On ferma le tem-

té Agrippa & Mécene; le premier le lui confeilla & le second l'en detourna. Ce qu'il y a de certain , c'est qu'Auguste proposa au senat de se démettre de la souveraine puissance qu'on le pria de garder; mais ce n'étoit qu'un jeu de politique. " Sylla homme em-", porté mena violemment les Romains " à la liberté, (dit un écrivain Fran-" cois né avec le génie romain : ) " Auguste tyran rusé les conduisit dou-" cement à la servitude. Pendant que. " fous Sylla, la république reprenoit " des forces, tout le monde crioit à " la tyrannie; & pendant que fous ", Auguste la tyrannie se fortifioit, on ", ne parloit que de liberté ". Il sut , ne parloit que de liberte ... i rur furnommé le pere de la patrie. Libéral à l'égard des troupes , affable avec le peuple, familier avec les gens de lettres ; il fe gagna tous les cours. Dans differents voyages qu'il fit dans les Gaules, en Espagne, en Sicile, en Grece & en Asie, il se fit admirer & aimer. Revetu de la dignité de grand pontife 8 ans avant Jesus-Christ, il fit brûler les livres des Sybilles & reforma le calendrier. C'est alors qu'il donna fon nom au mois appellé aupagrace aux habitans, permit à Cléopa-tre de faire de magnifiques funérailles gustus. Ensin après avoir donné des gustus. Enfin après avoir donné des loix à son peuple, & supprimé les abus, il associa Tibere à l'Empire, & ment d'être délivré d'un si puissant en-nemi. Le vainqueur de retour à Ro-me l'an 29 avant Jesus-Christ eut i il dit à ses amis, qu'il avoit trouvé l'honneur de trois triomphes différents, Rome bâtie de brique, & qu'il la lais-l'un pour une victoire sur les Dalma-tes dans langelle il recept une hlessi. Estille de marbre. Se sentant dé-feille de plus en plus il degrate par tes, dans laquelle il recut une blessu- faillir de plus en plus, il demanda un miroir, fe fit peigner trouvant fes cheveux trop négligés, se fit raser la barbe. Après quoi il dit à ceux qui étoient phe le portrait de Cléopatre mouran- autour de son lit . n'ai - je pas bien Battez donc des mains, répliqua-t-il, la piece est finie. Le fiecle d'Auguste est compté parmi ceux qui ont fait le ple de Janus, qui depuis deux cents est compté parmi de necle d'Auguste plus de Janus, qui depuis deux cents est compté parmi ceux qui ont fait le cinq ans avoit toujours été ouvert. On conféra à Octave le titre d'empereur à perpétuité. On muitiplia les jeux & les fêtes en son honneur. On lui éleva des temples & des autels. Le sénat lui donna le nom d'Auguste.

AUGUSTE, adjectif, Histoire anc., Vopiscus, Vid. Fabric. Bib. lat. c. vj. nom de dignité donné aux empereurs Romains, felon quelques-uns, du mot auen, parce qu'ils augmenterent la puis-ince romaine. Octavien le porta le pre-mier, & il fut adopté par ses successeurs, comme on le voit marqué fur les médailles par cette lettre A, on par celles-ci, A V G. Les impératrices participoient auffi à ce titre dans les médailles & les autres monumens publics, tels que les médailles d'Helene, mere du grand Conftantin, qui portoit cette legende, FL. IVL. HELENA AVG. Marc-Aurele fut le premier qui partagea le ti-tre d'Auguste avec L. Aurelius-Verus son collegue. Auguste honora de ce nom les principales colonies qu'il établit dans les villes des Gaules pendant le séjour qu'il y fit, & en particulier la ville de Soiffons, qu'on trouve nommée dans des inseriptions Augusta Sueffionum.

Les collegues des empereurs & leur fuccesseurs, délignés ou associés à l'empire, étoient d'abord créés Césars, puis nommés Augustes. Le pere Pagi foutient contre presque tous les auteurs, que la gradation se faisoit de cette derniere qualité à la premiere : mais M. Flechier observe avec plus de fonde-ment, comme une chose qui n'avoit point encore en d'exemple, que l'empereur Valentinien proclama son frere Valens Auguste, avant que de l'avoir créé

Céfar.

A l'exemple des Romains, les nations modernes ont donné à leurs fouverains & à leurs reines le surnom d'augafte. On voit par d'anciennes médailles ou monnoies , que Childebert, Clotaire, & Clovis ont porté ce nom; & Crotechilde, femme du dernier, est appel-lée dans le livre des miracles de faint Germain , tantot regina , & tautot augufta Dans notre histoire, Philippe II. eft connu fous le titre de Philippe Augufte. (G)

AUGUSTE, Histoire auguste; histoi- ! re des empereurs de Rome depuis homine & des anges, quatre de l'état Adrien & l'an de grace 157 jusqu'en de nature tombée; & trois de l'état

AUG

AUGUSTE, papier auguste, Histoire anc., nom donné par flatterie pour l'empereur Auguste, à un papier trèsbeau & très - fin qu'on fabriquoit en Egypte, & qu'on appelloit ancienne-ment charta bieratica, papier sacré, parce qu'on n'y écrivoit que les livres sacrés & qui regardoient la religion. On l'appella depuis, par adulation, charta augusta. Les feuilles de ce papier, qui avoient passé pour les meilleures, perdirent enfin le rang qu'elles avoient tenu. Elles avoient treize doigts de large, & étoient si délicates qu'à peine pouvoient-elles foutenir le calamus; l'écriture pergoit de maniere que les lignes du verso paroissoient presqu'une rature du recto : elles étoient d'ailleurs si transparentes, que cela faisoit un effet désagréable à la vûc. L'empereur Claude en fit faire de plus épaisses & de plus fortes; le papier auguste ne servit plus que pour écrire des lettres mislives. Dom Montfauc. mem.

de Pacad. (G)

AUGUSTIN, subst. masc., Tbiol., titre que Cornelius Jansénius, évêque d'Ypres, a donné à son ouvrage, qui depuis près d'un siecle a causé des disputes si vives dans l'église, & a donné naissance au jansénisme & à ses donné de l'écontration de l'est de l'écontration de l'est de l'écontration de l'est de l'écontration de l'est de l'est de l'écontration de l'est défenseurs. Voyez JANSÉNISME &

JANSENISTES.

L'Augustin de Jansenius, qu'il inti-tula ainsi, parce qu'il pensoit n'y sou-tenir que la doctrine de faint Augustin fur la grace, & y donner la clé des endroits les plus difficiles de ce pere fur cette matiere, ne parut pour la premiere fois qu'après la mort de son auteur, imprimé à Louvain en 1640. Il est divise en trois volumes in-folio. dont le premier contient huit livres fur l'héréfie des pélagiens, le fecond huit livres, dont un fur l'ufage de la raison & de l'autorité en matieres théologiques; un sur la grace du premier 235, composés par six auteurs latins, de pure nature. Le trosseme volume Elius Spartionus, Julius Capitolinus, est divisé en deux parties, dont la pre-Elius Lampridius, Vulcatius Galli-miere contient un traité de la grace de canus, Trebellius Pollio, & Flavius Jesus-Christ en dix livres; la seconde ne comprend qu'un seul livre intitulé | maison de fainte Génevieve de Paris, dont Parallele de l'erreur des semipél giens & de l'opinion de quelques modernes, c'eft-àdire des théologiens qui admettent la grace fuffifante.

C'est de cet ouvrage qu'ont été extraites les cinq famentes propositions, dont nous traiterons avec plus d'étendue à l'article Jansénisme. Voyez JANSÉNISME.

(G)

AUGUSTINS , f. m. pl. , Histoire ecclefiaft. . ordres religieux qui reconnoissent saint Augustin pour leur maitre & leur pere, & qui pre fessent la regle qu'on dit qu'il donna à des moines, avec lesquels il vécut à la campagne près de Milan, & dont il mena quelques - uns avec lui en Afrique. Il les établit près d'Hippone, lorsqu'il en eut

été fait évêque.

Les religieux que nous appellons augustins étoient dans leur origine des hermites, que le pape Alexandre IV rassembla en 1256, auxquels il donna rattembla en 1250, auxques in uoma la regle de faint Augustin, & pour général Lanfrac Septala de Milan, homme d'une très-grande piété. Cet ordre, fameux par les faints & les faints de la langue de la vans qu'il a donnés à l'églife, s'est divifé en diverfes branches, car les hermites de faint Paul . les jeronymites, les religieux de fainte Brigitte, ceux de faint Ambroise, les freres de la charité. & plufieurs autres ordres, jufqu'au nombre de foixante & plus, fuivent tous la regle de faint Augustin. En France les hermites de faint Augustin ont une congrégation particuliere, dite la communauté de Bourges ou la province de faint Guillaume. Les augustins déchaufses sont une réforme de cet ordre . commencée en Portugal en 1754. Tous ces religieux font vétus de noir & font un des quatre ordres mendians. Voyez MEN-DIANS.

Il ne faut pas confondre ces religieux avec différens autres ordres ou congrégations, dont les membres, fous le titre de chanoines réguliers, professent la regle de faint Augustin. tels que ceux de Latran, du faint Sépulchre . de faint Sauveur, de faint Ruf, du Val des écoliers. & en particulier de la con-grégation de France, plus connus fous le l'abbé est toujours leur superieur gé-

Il v a austi diverses abbaves de filles & de chanoinesses de l'ordre de faint Augustin. Voyez RELIGIEUSES & CHANOI-

NESSES. (G)

AUGUSTIN (faint), neuvieme corps des caracteres d'Imprimerie; fa proportion est de deux lignes deux points, mesure de l'échelle. Son corps double est le petit canon. Voyez les proportions des caracteres d'Imprimerie, & l'exemple à l'article CARACIELE

AUGUSTIN (faint), Géogr., fort de l'Amérique septentrionale, sur la côte orientale de la Floride, à l'extrêmité d'une langue de terre. Longit. 298.

30. lutit. 30.

\* AUGUSTINE, adj. f., Histoire anc. , nom d'une fête qui fe célébroit à Rome le quatre des ides d'Octobre, en l'honneur d'Auguste, & en mémoire de son heureux retour, après la pacifica-tion de la Grece, de l'Asie, la Syrie, & des provinces conquifes fur les Parthes. Elle étoit solemnelle, & accompagnée de jeux. Voyez Augustaux.

AUGUSTINIENS, f. m. pl., Theol., Hist. ecclesiast. , nom qu'on donne dans les écoles aux théologiens qui fontien-nent que la grace est esficace de sa nature absolument & moralement, & non pas relativement & par degres. Foyez GRA-CE EFFICACE. On les appelle ainfi , parce que dans leurs opinions ils fe fondent principalement sur l'autorité de faint Augustin.

Le système des augustiniens sur la grace, se réduit principalement à ces

points.

10. Ils distinguent entre les œuvres naturelles & les œuvres furnaturelles; entre l'état d'innocence, & l'état de nature tombée.

2º. Ils foutiennent que toutes les créatures libres dans l'un ou l'autre de ces deux états, ont besoin pour chaque action naturelle, du concours actuel de

3º. Que ce concours n'est pas antécedent, ni physiquement predeterminant; mais fimultané & flexible aux nom de Génévéfains qu'ils ont tiré de la choix de la volonté; enforte que Dien

concourt à telle ou à telle action, par- | pouvoir, foit médiatement, foit imméce que la volonté se détermine à agir, & felle ne s'y détermine pas, Dieu ne prête pas son concours.

4º. Que quant aux œuvres furnatu-relles, les mêmes créatures libres, en quelqu'état qu'on les fuppose, ont befoin d'un secours spécial & surnaturel

de la grace.

5º. Que dans l'état de nature innocente, cette grace n'a pas été efficace par elle-même & de sa nature, comme elle l'eit maintenant, mais versatile; & c'eft ce qu'ils appellent autrement ad-

interium line quo.

6º. Que dans ce même état de nature innocente, il n'y a point eu de decrets absolus, efficaces, antécédens au confentement libre de la volonté de la créature, & par conféquent nulle prédestination à la gloire avant la préviñon des mérites, nulle réprobation qui ne supposat la prévision des démérites.

7º. Que dans l'état de nature tombée ou corrompue par le péché, la grace efficace par elle-même, est nécessaire pour toutes les actions qui font dans l'ordre

furnaturel.

so. Ils fondent la nécessité de cette grace sur la seule foiblesse de la volonté bunaine, considérée après la chûte d'Adam, & non fur la subordination & la dépendance dans laquelle la créature doit être du créateur, comme le veu-

lent les thomistes.

90. Ils font ordinairement confister la nature de cette grace efficace dans une certaine delectation & suavité victorieuse, non pas par degrés & relati-vement comme l'admettent les jansénittes, mais simplement & abfolument, par laquelle Dieu incline la volonte au bien, fans toutefois blesser sa liberté Quoiqu'ils avonent que Dien a d'ailleurs une infinité de movens inconnus ! à l'homme, pour déterminer librement | fans avoir besoin d'autre secours. C'éla volonté, suivant ce principe de faint j Augaftin : Deus miris inessabilibusque du perc Thomastin . & , selon M. modis bonines ad se vocat & trabit. Habert évêque de Vabres, celui que

diatement, produire des œuvres furnaturelles & méritoires, mais qui pourtant n'a jamais son effet sans le secours d'une grace efficace.

110. Quand Dieu appelle quelqu'un efficacement. il lui donne, selon eux, une grace efficace; & il accorde aux autres une grace sufficante pour ac-complir ses commandemens, ou au moins pour obtenir des graces plus abondantes & plus fortes, afin de les accomplir.

12°. Ils foutiennent que quant à l'état de nature tombée, il faut admettre des decrets absolus & efficaces par euxmêmes, pour les œuvres qui sont dans l'ordre surnaturel.

13°. Que la prescience de ces mêmes œuvres elt fondée fur ces decrets ablo-

lus & efficaces.

140 . Que toute prédestination soit à la grace, soit à la gloire, est entiere-

ment gratuite.

15°. Que la réprobation positive se fait en vue des péchés actuels, & la réprobation négative, en vûc du feul péché originel.

Ce système approche fort du Thomisme pour l'état de nature innocente. & du Molinisme pour l'état de nature tombée. Voyez MOLINISME & THO-

MISME.

On divise les Augustiniens en rigides & en relachés. Les rigides font ceux qui foutiennent tous les points que nous venons d'exposer. Les relâchés sont ceux, qui dans les œuvres surmaturelles, en distinguant de faciles & de disticiles, n'exigent de grace efficace par elle-même, que pour ces dernieres, & foutiennent que pour les autres, telles que la priere par laquelle on peut obtenir des graces plus aboudantes, la grace suffisante suffit récliement, & a souvent son effet, tuit le sentiment du cardinal Noris, Lis. I. ad fimplic.

10°. Outre la grace efficace ils en admettent encore une autre infifiante, grace reelle, & proprement dite, qui conne à la volonté affez de force pour la Augustiniens, est aussi, cett que de fon tens on suivoit le plus communément en Sorbonne. Tournely. tracit. de Grat. part. II. quest. v. pagrace réelle, & proprement dite, qui la volonté affez de force pour la Augustiniens, est aussi, tent que la de fon tens on suivoit le plus communément en Sorbonne. Tournely. Lindanus, le nom de quelques heré- où les Romains avoient un péage ; Pétiques du seizieme siecle, disciples d'un sacramentaire appellé Augustin, qui soutenoit que le ciel ne seroit ouvert à personne avant le jugement dernier.

AUGUSTODUNENSIS PAGUS, Géographie du moven age , l'Autunois ,

le comté ou l'évêché d'Autun en partie. Ce pagus formé des débris de l'ancienne cité des Educns, qui comprenoit , dans fon vafte diftrict , plufieurs cantons ou peuples Eliens, a été dans tous les tems le plus considérable de la Bourgogne. Il fut gouverné, après l'irruption des barbares, par des com-tes sous les premiers rois Bourgui-gnons. Sidoine-Appollinaire nous sait connoître Attalus son parent, dont il loue la justice & les vertus, vers l'an 460. L'illustre Grégoire Antunois, bilaieul de Grégoire de Tours, pere de notre histoire, lui succéda : il se conduifit pendant quarante ans, avec tant de zele & d'équité dans cette place, qu'il fut enfuite élevé fur le ficge episcopal de Langres, en 506. C'est lui qui a fondé la célebre abbaye de faint Benigne, à Dijon, dont la manse abbatiale vient d'être réunie à l'éveché de Dijon (1774); nous renvoyons pour les autres comtes d'Autun à l'histoire qu'en a publice Munier, in-40. 1660. Nous observerons seulement que plufieurs d'entr'eux étoient en même tems abbes de faint Symphorien, & qu'un des plus distingués fut Richard le justicier, qui devint premier duc bénéficiaire de Bourgogne, à la fin du neuvieme

Ce pagus s'étendoit depuis Saulieu à Perrecy & à Oyé en Briennois, & de Nolay à Moulins, ce qui fait plus de vingt lieues du nord au sud, & vingt-cinq, de l'est à l'oucst. De ses débris ont été formés les bailliages d'Autun, de Montcenis, de Charoles, de Semur en Briennois, de Bourbon-Lan-ci, partie de ceux d'Arnai-le-Duc & de

Sanlieu.

La table théodosienne dressée à ce qu'on croit, à la fin du quatrieme fiecle, nous fait connoître plusieurs anciens lieux de l'Autunois; tel que Tou-

rigni fur Loire , Parinium ; Bourbon-les-bains . Aque Nifenei ; Decize fur Loire . Decotia , Decide; Anifi , Alisineum ; Sigi près Moulins , Sitilia ; Bustiere , Boxum ; Saulieu , Sidotocum , Sidoloucum felon l'Itinéraire d'Antonin, & Sidoleucum felon Ammien - Marcelin. St. Andoche fut martyrisé en cette ville, vers l'an 177.

Vaifre, duc d'Aquitaine, ravagea avec son armée en 761, tout le pays d'Autun, jusqu'à Châlons, dont il brûla les faux bourgs; omnem regionem Augustodunensium usque ad Cavillonem igne cremavit, dit Fredegaire, Ed. D. Rui-nard, pag. 694. Pepin, victorieux des Aquitains, passa la Loire à Digouin, & traversa le pays Autunois pour retourner à Paris, en 765. Ad Denegontium ... per pugum Augustodinensem remeavit. ib.

par. 699.
Le comte Theodoric tint deux malles publics on affifes à Crona fur Loire en 819 & 820, Crounacum, Craunacum in mallo publico. Voyez Perard, p. 34.

in-fol.
Le monastere d'Iseure ou Yzeure, près de Moulins en Bourbonnois, dont Amalberge étoit abbesse, & auquel le comte Childebran donna tout ce qu'il possédoit eu ce lieu en 817. ou, selon d'autres, en 832, est marqué dans l'Autunois; 2/odorum isoria in pago Augustodunensi. V. Gal. Chr. tome IV. p. 447. & Preuves .

p. 46. Couches , Cholche , Choicheium , fut fondée vers 830, une abbaye qui fut réunie à l'églife d'Autun, par Charles - le - Chauve , en 844. L'évêque Rotmondus y construisit un chateau : Hugues de Châlons, évêque d'Auxerre, en étoit abbé en 992. 11 la remit, à la priere de l'évêque d'Autun, à Amedée, abbé de Flavigni en Auxois, pour la rétablir en 1017. Elle a depuis été réduite en prieure, uni en 1621 au college d'Autun. Le bourg de Couches fut affranchi en 1253. Vovez Perard , p. 476. Gal. Chr. tom. II'. p. 442.

Mèvre ou Mes-vre, ancien prieuré. réuni à faint Nazaire d'Autun, Charles - le - Chauve en 843, lon fur Arroux, Teiorium, Telonum, deux lienes d'Autun, & nommé dans les vieux Magobrio. Gal. Ch. 16.

guftoaunenfi. Per. p. 25. Plusieurs terres données à ce monastere, font aussi delignées dans ce meme canton; San-cenai, annexe d'Oyé, Sinciniacus; Lurery , Aurliucum; Marli . Malniacum; Colonges; Colonie; Neuvi, Nova-ville; Bifi, Biciaca; Vaux-de-barriere. Valles; Fontenai annexe de Baron, Fontenella ; Genouilli , Gentiliaca ; Baubry , Barbiaria ; Baron , Burum. Per.

Un titre de 858 cite Ornée . Dernacus in pago. Aug. prope monasterium S. Andochii. Sur une médaille gauloife, rapportée dans le Journal de Tre-poux, Octob. 1706, pag. 1984, on lit Dubnorix : il est armé à la gauloife, tenant un fanglier de la main droite, & de l'autre une tête d'homme, & plus bas Durnaco. Cette médaille du fameux Dunnorix, chef des Eduens, a pa être frappée à Ornaix ou Ornée, qui étoit son palais, près d'Autun : sur d'autres on lit Durnacot, c'eft-à-dire Durnaci-Cortis.

Une chartre de Charles-le-Chauve de l'an 859, en faveur de l'abbaye de S. Andoche d'Autun, fait mention de Savilli . Saviliacum , & d'une foret ap-

pellée Centuperas, in pago Aug. Gal. Cb. tom, IV. p. 56. pr. Jonas, évêque d'Autun, dédia l'églife de la Nocle, sous le vocable de S. Cyr, en 865, Noselea, la Nosela, in

pago Aug. 16. pag. 59. L'évêque Leudo & le comte Adalard firent venir au nenvieme fiecle les plus illustres cantoniers à un malle public , assemblé à Mont ou au mont saint Vincent, in villa Monte pagenses nobiliores vocant. Perard, pa-

Un diplôme de Charles-le-Chauve . daté de la vingtieme année de fon daté de la vinguiente ainte.

regne, rapporté par Munier, page
25, fait connoitre plusieurs endroits
de l'Autunois, donnés à la cathédrale
de l'Autunois, donnés à la cathédrale
de l'Autunois, donnés à la cathédrale
Vallée d'Or, Paredum, diélium Vallis
l'autunog Aux. Le fondateur y de faint Nazaire, par les comtes Théo-

titres Megabrense monaste- | la Vaivre on Vêvre; Porcariaca, la Porrium. S. Martinus de Mega vero vel cheresse, de la paroisse de Brion, Cu-Le comte Eccard fonda en 840, le un fameux monument funéraire, qu'on prieuré de Perrecy sur l'Oudrache, croit être celui de Divitiacus Petrapatriacus super vuldrugam in pago Aucrevalis, Cerveau, Latiacum, Lally; Brolium , Breuil ; tous aux environs d'Autun.

Boson, élu roi de Bourgogne au concile de Mantaille, confirme à l'église d'Autun en 879, la possession de la terre de Lucenay, Autemacum in pugo Aug. (Voyez Municip. 56. ) c'est Lucenail'Evêque appellé dans un titre de 1350; Aucenagium Castrum.

C'est en ce lieu que les Autunois défirent, en 1521 . une troupe de brigands qui infectoient le pays. Le bailliage d'Autun royalifte s'y retira durant les troubles de la ligue. Claude de Ragni, évêque d'Autun, qui en aimoit le féjour, y mourut dans son chàteau, en 1652.

Monthelon ou Montelon , avec l'églife de faint Eptade, emplacé dans l'Autunois , Mons Tolonus ou Mons Tolomni in comitatu Aug. Cette églife fut rendue à la cathédrale d'Antun, par l'évêque Hervé, en 919. Perard, pag. 28, 34, 73. Gal. Chr. tom. IV ,

pag. 73. pr. C'est dans ce village que sainte Frangoife de Chantal paffa fept ans après fa viduité, & où elle exerça fa charité & sa patience : sa fille y fut mariée par S. François de Sales, avec le baron de Thorens, neveu du faint évêque de Geneve, en 1609, en présence de l'archevêque de Bonrges , fon frere , & du prefident Fremiot, fon pere. St. François de Sales prêcha enfuite en cette paroiffe.

Le roi Rodolphe confirma à l'abbaye de Saint Martin d'Autun la poffession de la Celle, Villam Celas; de Phil fur Arroux , Tilium ; Bragni , Braniacum ; Melle , Meletacam ; la petite Veniere, Vitricas; Charbo-nas, Carbonacum; tous utués dans l'Autunois. Gal. Chr. tome IV. page

doric & Aldric; tels que Wavra , de Aurea , in pago Aug. Le fondateur y

fut inhumé en 988, & le prieure fut foumis à Cluni en 999. ib. p. 445. Parai obtint du comte Guillaume ses privileges en 1180, confirmés par le duc de

Bourgogne en 1243.

Le moine Jouraldus, dans la vie de S. Odilon, cerite il y a plus de 600 ans, fait mention de Moulins, Molinis castrum in textremo confinio Angultodunenfi , Elair. géograph. 1744 , pag.

Montcenis, dont le cartulaire d'Autun fait mention au dixieme fiecle, a lois dépendoit; Mons Cinifus, Cenifus,

Monticinium in Æduis.

La Celle ou prieure de S. Reverien, Cella S. Reveriant , où l'on croit que cet évêque fut martyrisé, fondé au onzieme fiecle, est marqué dans l'ancien territoire d'Autun, & depuis a été réu-

ni au diocese de Nevers.

Des lettres du roi Louis en 1119, font mention du prieuré de faint Nazaire, près de Bourbon, fondé en 1030 par Anceau, fire de Bourbon, prope castrum Burbonum in Æduensi pago ( not. Gal. p. 104.) Bourbon est appellé dans les titres du moyen âge, Burbo. Bul-bo, Burbonium. Hugues d'Arci évêque d'Autun, y fonda le chapitre de faint Nicolas de la Prée en 1288. Cette ville est renommée par ses bains thermales, connus des le tems des Romains qui les embellirent. Henri Itl. les a fait réparer. & s'en fervit preferablement aux eaux des autres villes.

L'abbaye de Septfons si famense par fon austere reforme, fut fondée en 1131, par les fires de Bourbon, Septem fontium abbatia Borbonnensis in Eduis, dit Chifflet dans fon Genus illuftre S. Ber-

nardi in-40, p. 544. (C) AUGUSTOW, Géogr., ville de Pologne, dans le duché & Palatinat de Podlaquie, sur la riviere de Nareu. Long. 41. 37. lat. 53. 25.

\* AVIA. Géogr., petite riviere de Galice en Espagne. Elle se jette dans le

Minho.

\* AVIGNON, capitale de l'état de même nom, enclavé dans la France, mais dépendante du pape; la ville est fur le Rhone. Long. 22. 28. 33. lat. 43. 57. 25.

AVIGNONET ou VIGNONET : Géogr., ville de France, dans le hant Languedoc, an pays de Lauragais, près de la riviere de Lors.

\* AVILA, Histoire nat., fruit des Indes. C'est, dit Lemery, Troité des drogues, une cipece de somme ron-de, charnue, jaune, & plus grosse que l'orange; elle croit sur une espece de tiane, ou plante rampante qui s'attache aux arbies voifins, & qu'on tiouve dans l'Amérique Espagnole. Elle contient dans fa chair huit on dixun bailliage fort ancien dont le Charo- graines plates, orbiculaires, terminées en pointe obtufe. Ces graines sont unies les unes aux autres, mais se féparent facilement; elles font convexes d'un côté, & concaves de l'autre, de la largeur de nos pieds de vingt-quatre fols, épaisses de demi-doigt, vertes chacune d'une peau médiocrement épaisse, dure, lignense, un peu raboteufe, principalement en la partie convexe, & de couleur jaunâtre. Sous cette peau est une amande tendre, amere, qu'on estime grand contre-poison, & remede excellent dans les humeurs malignes. On en prend une ou deux pour dofe.

\* AVILA, Géogr., ville d'Espagne, dans la vieille Castille. Long. 13. 22. lat.

Il y a au Pérou, en l'Amérique méridionale, dans la province de Los-Quixos, du côté de Quito, for la riviere de

Napo, une autre Avila.

AVILES, Géogr., petite ville d'Elpagne, au royaume de Leon, dans
l'Afturie d'Oviedo, fur la baie de Bif-

caie. Long. 11. 36. lat. 43. 41.

\_AVILLONNER, v. act. terme de Fauconnerie, donner des ferres de derriere ; ont dit : ce faucon avillome vigouveusement son gibier.

AVILLONS, ferre du ponce on derriere des mains d'un oiseau de

proic.

\* AVIM, Géogr. Sainte, ville de Palestine dans la tribu de Benjamin, entre

Bethel & Aphara.

\* AVIM, Géog., riviere de la Cluydefdale dans l'Ecosse méridionale; elle arrose le bourg d'Avim, & se jette dans le Cluyde proche Hamilton.

AVINO, & MINAS DE AVINO,

ville de l'Amérique Mexicaine, & de l'audience de Guadalajara, dans la province de Zacatecas, entre Ellerena & Nombre de Dios.

· AVIQUIRINA, Géogr., île de l'Amérique l'eptentrionale, dans la mer Pacifique, sur la côte su royaume de Chili, près de la Conception.

AVIR , v. n. en terme de Chauderonnier-Ferblantier, &c. c'eft rabattre fur une piece rapportée une espece de rebord qu'on a en sein de laisser au morcean inférieur, afin de mieux les affem-

AVIRON, f. m. terme de Marine & de Riviere; instrument de bois rond par la poignée & plat par le bas, & dont on se sert pour faire aller sur l'ean un bachot ou une nacelle. V'oyez

AVIS, Sentiment, opinion. Gram., termes fynonymes, en ce qu'ils designent tous un jugement de l'esprit. Le fentiment marque un peu la délibéra-tion qui l'a précédé; l'avis, la déci-fion qui l'a luivi; & l'opinion a rapport à une formalité particuliere de judicarure, & suppose de l'incertitude. Le fentiment emporte une idée de fincerité & de propriété; l'avis, une idée d'intérêt pour quelqu'autre que nous ; Popinion, un concours de témoignages. Il pent y avoir des occasions, dit M. l'abbé Girard, où l'on soit obligé de donner fon avis contre fon fentiment & de fe conformer aux opinions des autres.

AVIS , avertiscement , conseil. Gram. , termes fynonymes, en ce qu'ils sont tous les trois relatifs à l'instruction des autres. L'avertissement est moins relatif aux mœurs & à la conduite, qu'avis & confeil. Avis ne renferme pas une idée de supériorité si distincte que confeil; quelquefois même cette idée de supériorité est tout-à-fait étrangere à avis. Les zuteurs mettent des avertissements à leurs : livres; les espions donnent des avis; les peres & les meres donnent des confeils leurs enfans. La cloche avertit, le hanquier donne avis, l'avocat conseille. les avis sont vrais ou faux; les aver-tifemens, nécessaires ou superflus; & les tismens, nécessaires ou superflus; & les de Citeaux; qu'en 1662 Girard l'in-censeils, bons ou mauvais. Voyez Synon. trépide ayant surpris Evora, le roi Franc.

AVIS ON ADVIS, voyez ADVIS, en termes de Commerce ; avertissement , inftruction qu'on donne à quelqu'un de quelque chose qu'il ignore. On dit donner avis d'un envoi de marchandise. d'une banqueroute, &c.

Parmi les négocians provençaux on se

fert du terme italien advifo.

Une lettre d'avis oft une lettre miffive par laquelle un marchand ou un banquier mande à fon correspondant qu'il a tiré fur lui une lettre de change, ou quelqu'autre affaire relative à leur com-

Aux lettres d'avis pour envoi de marchandife, on joint ordinairement la fac-ture. Voyez FACTURE.

A l'égard des lettres d'avis pour le payement des lettres de change, elles doivent contenir le nom de celui pour le compte de qui on tire, la date du jour, du mois, de l'année, la somme tirée, le nom de celui qui a fourni la valeur. Elle doit aussi faire mention du nom de celui à qui elle doit être payée, & du temps auquel elle doit l'étre; & quand les lettres de change portent à payer à ordre, on le doit parcillement spécifier dans la lettre d'avis. On peut se dispenser d'accepter une lettre de change, quand on n'en a point eu d'avis.

AVIS, dans le Commerce, se prend ausli pour sentiment ou conseil. M. Savary a donné au public un excel-lent traité intitulé : Pareres, ou avis & conseils sur les plus importantes matieres du Commerce. Voyez PARERE.

\* AVIS, (ORDRE D') Hist. mod., ordre militaire dont on fait remonter l'origine en 1147 sous Alfonse I. Roi de Portugal, & dont on ne date l'élection que de 1162. On dit qu'en 1147 quelques gentilshommes fe li-guerent contre les infideles fous le nom de nouvelle milice; qu'ils furent érigés en ordre en 1162; que Jean zirita, abbé de Touraca, leur donna des conflitutions; qu'ils eurent pour premier grand-maître, Pierre, parent du roi; qu'ils embrasserent la regle Alfonse donna cette ville aux chevaliers, qui en porterent le nom; que i n'est que le prélude d'une fête qui fe Sanche I. leur avant accordé en 1181 une terre fur la frontiere pour y construire un château, ils apperqurent deux oifeaux au moment qu'on posoit la premiere pierre, & qu'ils en prirent le nom d'Avis; qu'Innocent III. ap-prouva cet établissement en 1204, que l'ordre d'Avis servoit bien la religion contre les Maures; qu'en 1213 il ob-tint de l'ordre de Calatrava plufieurs places dans le Portugal; qu'en reconnoi lance il se soumit à cet ordre, dont il ne se sépara qu'en 1385, pen-dant les guerres des Portugais & des Castillans; que le concile de Bale tenta inutilement de le rapprocher; qu'il cessa alors d'avoir des grands-maîtres, les papes n'ayant voulu lui donner que des administrateurs, & que la grande-maîtrise fut réunie à la couronne de Portugal par le pape Paul III. L'ordre d'Avis portoit l'habit blanc de Citeaux, & pour armes, d'or à la croix fleurdelysée de synoples, accompagnée en pointe de deux oiseaux affrontés de fable.

\* Avis , Géogr. , ville de Portugal dans l'Alentéjo, proche la riviere du même nom. Longitude 10. 30. latitude

38. 40. AVISER, avertir, terme qui étoit autrefois en usage parmi les négocians, pour fignifier donner avis de quelque chose à un

correspondant. (G)

AVISON, Géogr., haute montagne des Voges, l'une de celles qui entourent la ville de Bruyeres. Nous en parlons à caufe d'une fête finguliere qui s'y célebre annuellement le premier dimanche du carême. Les garçons de la ville grimpent au sommet de cette montagne, où ils allument un grand feu avant le lever du foleil. Celui d'entr'enx qui a la voix la plus forte, lit un écrit con-tenant des projets de mariage entre les

donne par les élégans aux élégantes, le dimanche suivant, & qui consiste en con-certs, bals, &c. Les jolies filles de Bruyeres favent bien fi tout cela les amule. Ceci est tiré des œuvres de M. J. J.

Roussen, (†)
AVISURE, s. f. en terme de Chauderonnier - Ferblantier , &c. c'est dans une piece un rebord qui se rabat sur une autre, & les unit étroitement en-

semble.

AVITAILLEMENT ou AVICTU-AILLEMENT, art milit. & Marine. c'est la provision des victuailles, aussibien que le soin de faire les provisions nécessaires pour une place, pour un vaisseau.

AVITAILLEUR OU AVICTUAIL-LER un vaisseau, une place; c'est les

fournir de vivres.

AVITAILLEUR AVICTUAIL-LEUR, AVITUA: LLEUR, fubit. m. c'est celui qui est chargé de fournir les vivres du vaisseau ou de la place.

(Z

AVITUS, Histoire du Bas-Empire, forti d'une famille patricienne, de la cité d'Auvergne, fut moins illustre par sa naissance & son élévation que par ses qualités personnelles. Sa dou-ceur & sa modération lui mériterent la confiance de Théodoric, roi des Visigoths, qui ne fit rien sans le confulter, & qui sembla ne voir que par Avitus n'usa de son ascenfes yeux. dant fur l'esprit de ce prince , que pour rétablir la tranquillité dans sa patrie; & plus citoyen qu'ambitieux, il se crut assez heureux en jouissant du bonheur qu'il avoit le crédit de procurer aux autres. Il sut employé dans les plus importantes négocia-tions; sa dextérité à manier les es-prits, sa prudence sans artifice en assurerent le succès; & sa parole fut le filles & les garçons, qui ont paru le plus sur garant des traités. Ce sut convenir par les amitiés qu'ils se sont par son éloquence donce & persuasique les Visigoths se joignirent faites dans le cours de l'année. La lec-l ve, que les Vifigoths se joignirent ture de chaque projet de mariage est aux Romains contre Atilla. Aétius qui suivie d'une décharge de boites & de lui donna toute sa consiance, eut toumousqueteries, proportionnée à la qua-lité des personnes dont on vient de conseils: ses services lui mériterent la parler, & à l'estime qu'ont pour elles i dignité de maître de la milice dans les acteurs de cette comédie. Tout cela le département du prétoire des Gau-

les. La maniere dont il s'en acquitta, l'follicitation des Gaulois, qu'il confen-le fit juge de l'empire ; il dut fon tit à accepter l'empire ; il favoit comélévation aux belles-lettres, à qui tant d'autres reprochent le renversement de leur fortune : ce fut en donnant des lecans de droit & de littérature à Théo- fervation du contrat focial, dont les doric II . qu'il développa son génie & fes connoiffances. Rome agitée de discordes civiles, ne pouvoit se ré-soudre à nommer un successeur à Maxime. On y étoit plus occupé des moyens de conserver sa vie qu'à former des intrigues souvent functes à leurs auteurs. Théodorie qui pouvoit emanir l'empire, n'aspira qu'à la gloi-te d'en disposer. Il fait venir dans sa cour Avitus , & le proclame Empereur; " montez au trone , lui dit-il, tant que vous gouvernerez l'empire, il n'aura point de foldat plus ardent à le défendre. " Ce choix fait par un roi barbare, auroit du foulever les esprits. Les Visigoths, il est vrai, etprits. Les Vifigoths, il en viei, étoient bien foldats Romains; mais ils n'avoient point la qualité de ci-toyens: armés du pouvoir, la force fut lenr droit. D'ailleurs la miltee depuis long-temps avoit usurpé le pri-Theodoric étoit trop puissant pour qu'on refusat de souscrire à son choix; il eut été foutenu par les Gaulois , dont la vanité étoit flattée de voir un de leurs compatriotes placé fur le trône d'occident. Ainsi, au lieu de trouver des murmurateurs, Avitus ne vit que des sujets empressés à lui juper l'obéissance. Le jour de son int-tallation fut marqué par l'alégresse publique, & lui seul parut gémir de la nouvelle grandeur. Tous les députés de la nation, qui affisterent à cette cérémonie, font défignés par le titre d'honorable, qui alors n'étoit accordé qu'aux représentans de la communaute, & que l'usage proftitue aujourd'hui aux plus vils favoris de la fortune; il fut revetu du pouvoir suprême par les mêmes raifons qui, du remps de Rome vertueuse, avoient élé-vé au consulat ou à la dictature les Fabrices, les Camilles & les Cicin-natus, qui n'eurent d'autres titres & d'autre recommandation que leurs ta-les d'Afrique; mais Avitus acheta bien abus de son autorité contre celui qui d'autre recommandation que leurs ta-les d'Afrique; mais Avitus acheta bien abus de son autorité contre celui qui d'autre recommandation que leurs ta-leva l'armée d'Italie; & soutenu du

bien il étoit dangereux de devenir le maître de ceux dont on avoit été l'égal. Dès qu'il eut été proclamé, il jura l'obdroits toujours facrés font souvent violés par le plus fort. Il partit enfuite pour Rome, où il fut reçu avec autant d'applaudissement que si fa nomination eut été l'ouvrage du peuple & du fénat; l'ancienne constitution exigeoit de n'élire les empereurs que dans les murs de cette capitale du monde, qui n'é-toit plus que l'ombre de ce qu'elle avoit été. L'exemple de Galba avoit autorise à ne plus s'assujettir à cette formalité; & Avitus se fit un devoir de la rétablir.

Il écrivit à Martian, empereur d'orient , pour le prier de le reconnoitre pour son collegue: c'est ce qu'on appelloit alors l'unanimité; c'est un antique préjugé que l'empire d'occident, toutes les sois qu'il venoit à vaquer, étoit réuni à celui de l'orient, & que la portion du peuple Romain, restée dans l'Italie, ne pouvoit se donner un maître sans le concours de la portion transplantée à Byzance. Les amballadeurs envoyés à Martian furent reçus honorablement; & Avitus fut reconnu pour fon collegue : il ne foutint pas fous la pourpre l'idée qu'on s'étoit formée. Il avoit des vertus; & l'homme de bien n'est pas toujours le plus propre à gouverner les méchans & les hommes entrainés par l'agitation de leurs passions. L'empire alors avoit plufieurs maitres; & les sujets ne savoient point obéir. Son regne n'offre rien de mémorable; il cût mieux aimé pacifier les troubles de l'état, que d'en étendre les limites. fournit un corps de troupes à Théodoric II dans l'invation qu'il fit en Espagne alors partagée entre les Romains & les Barbares. Ce fut encore fous son regne que Ricimer tailla en

fénat romain, qui murmuroit d'obéir lorsqu'on l'applique dessus, après tou-à un Gaulois, il força Avitus d'abdi- tesois avoir chaussé la figure, ou ce quer l'an quatre cents cinquante-fix. Sa dégradation l'exposoit aux vengeances de ses ennemis; il crut s'y fouftraire, en entrant dans les ordres facrés : le facrifice qu'il avoit fait de fa dignité, & le caractere d'évêque dont il venoit d'être revêtu, ne désarmerent point l'envie & la haine. Le sénat humilié de l'avoir eu pour maitre, acheta des affassins pour l'en punir; il fut informé qu'on en vouloit à sa vie ; il prit la résolution de se retirer dans les Gaules, où il se flattoit de trouver un asyle dans l'église de Brionde, dédiée à S. Julien, martyr, qu'il avoit choisi pour son protecteur, selon l'usage de ce temps, où chaque fidele se choi-fissoit un intercessent dans le ciel. Avitus mourut, à ce que l'on croit, sur sa route, & l'on soupçonne qu'il sut assassiné. On voit encore, dans l'églife de Brioude, une grande urne de marbre, où l'on prétend que fon corps est renfermé; ce fut dans la troisieme année de fon regne, qu'il abdiqua l'empire qu'il n'avoit point ambitionné. (T-n.)

AVIVAGE, f. m. c'est la premiere facon que le miroitier donne à la feuille d'étain : pour cet effet il prend une pelotte de ferge, il s'en fert pour enlever de la sebille du vif-argent; il en frotte la feuille d'étain légerement & fans la charger, & lorfqu'en frottant il a rendu la feuille brillante , elle eft

avivée.

AVIVER, v. act. en terme de Bijoutiers & autres ouvriers en métaux; c'est donner le vif ou le dernier poli, ou lustre à un ouvrage, par le moyen du rouge d'Angleterre détrempé avec l'esprit-de-vin & de la pierre-ponce détrempée dans l'eau-de-vie ou du vinaigre.

AVIVER, terme de Doreur. Aviver une figure de bronze pour la dorer , ? c'est la nettoyer & la gratter légere-

qu'on veut dorer. Le mot d'aviver fignifie donner de la vivacité, & rendre la matiere plus vive & plus nette. & dans ce fens on s'en fert en diverfes rencontres, quand on parle de joindre les métaux & de les fouder ensemble.

AVIVER, en teinture ; c'est rendre une couleur plus vive & plus éclatante, en pallant l'étoffe, la foie, la laine, &c. teinte fur un melange tiede d'eau & d'autres ingrédiens choifis fe-Ion l'espece de couleur à aviver. Voyez TEINTURE.

AVIVES, f. f. pl. Manege & Maréchallerie. Les uvives sont des glandes fituées entre les oreilles & le gofier, près le haut de la ganache : on dit que quand elles se gonflent elles causent de la douleur au cheval. Voyez OREILLE, GANACHE, &c.

On donne encore ce nom à une enflure des mêmes glandes qui empêche le cheval de respirer, & le fait mourir

lorsqu'on differe d'y remédier.

Les chevaux ont, comme les hommes, des glandes à la mâchoire audessous des orcilles, qu'on appelle parotides à ceux-ci, & avives à ceux-là : outre ces glandes, on en trouve d'autres à la racine de la langue : celles des hommes s'appellent amygdales, & celles des chevaux simplement les glandes du gosier.

Lorfque les avives des chevaux deviennent douloureuses, on dit que le cheval a les avives; & quand les glandes du gofier se gonflent & contraignent la respiration du cheval, ce mal s'appelle étranguillon. Voyez l'article ETRANGUILLON. C'est la même chose que l'esquinancie des hom-

mes

il s'agit à-présent de favoir si les avives deviennent doulourenfes : on pourroit, ce me semble, en douter assez raifonnablement, attendu que les opérament avec un burin ou autre fembla- i tions que l'on fait aux chevaux qu'on ble outil, ou la frotter avec la pierre-ponce ou autre matiere semblable. Cela ser, de les piquer, de les battre, &c. prendre ou recevoir la feuille d'or, qui ne veut rien de sale ou d'impur expables d'y exciter une inflammation beaucoup plus violente, d'allumer son mal, & de le rendre surieurs. Je les courois donc plutôt infensibles, puisqu'elles ne font point cet estet, & qu'alors on n'est pas à la cause du mal. Je trouve une raison dans le proverbe même des maréchaux, pour appuver cette opinion; car ils disent qu'il n'y a jamais d'avives sans tranchées. Il pourroit donc bien se faire que ce qu'on appelle avives, ne suitent plus que les signes des avives sarre chose que mal au ventre, d'autant plus que les signes des avives sont les mêmes que ceux des tranchées; car le cheval se tourmente excessive en le cheval se tourmente excessive en la suite d'autant plus que les signes des avives sont les mêmes que ceux des tranchées; car le cheval se tourmente excessive en la suite d'autant plus que les signes des avives sont les mêmes que ceux des tranchées; car le cheval se tourmente excessive en la suite suite suite d'autant le besoin se il se couche, se roule par terre, le releve souvent, s'agite & se débat fortement.

Les remedes destinés pour guérir les tranchées, guérissent les avives, fans qu'il soit besoin de les battre; ainsi quand vous croirez qu'un cheval a les avives, donnez-lui des remedes pour des tranchées. Voyez TRANCHÉE. (V)

AVIVOIR, subst. m., instrument de cuivre qui a la forme d'une lame de couteau, arrondi par un bout, & emmanché de l'autre dans un morceau de bois, & dont les doreurs se servent pour étendre l'or amalgamé. Voyez DO-RER AU FEU.

AULAGAS, Géogr., lac de l'Amérique méridionale au Pérou, dans la province de Los-Charcas, au nord de Potofi. Il a quinze lieues de longueur; & fes eaux coulent dans le lac de Titica par la riviere de Desuguadero. On voit sur ses bords la jolie petite ville de Porto. (C) "

Porto. (C) \*

AULERCES ou AULERCIENS, fubît. mafc. plur., Histoire ancienne, habitans de l'ancienne Gaule qu'on divisoit en Aulerci, Cenomani, Diabente & Eburovices, ceux du Mans, du Perche & d'Evreux. Tite-Live & César en sont mention comme d'un seul peuple.

AULETE, Hist. d'Egypte. Le privilege de la naissance appelloit au trone d'Egypte Selene, sœur de Lathyre, à l'exclusion d'Aulete qui, par sa tache de bâtardise, en étoit exclu par la loi, au lieu qu'elle appelloit les femmes vengeances. Ce premier succès sut sui-

tiens qui craignoient de passer sons la domination des Romains fermerent les veux fur la flétrissure de fon origine, Ce prince tomba dans le mépris, parce qu'au lieu d'ambitionner les vertus qui font les grands rois, il ne culti-va que les talents agréables qui honorent les particuliers mercénaires. On lui donna le surnom d'Aulete, qui sid'un appui pour se soutenir, il épuisa l'Egypte pour acheter la protection des Romains. Le vuide caufé par ses profusions fut rempli par les impôts dont il accabla ses sujets qui déployerent l'étendard de la révolte. Les tyrans font laches & timides, parce qu'ils se sentent coupables. Aulete sans amis fut chercher un afyle dans les murs de Rome vénale & corrompue; murs de Rome venale & corrompie; il y mendia les suffrages des premiers magistrats qui lui firent sentir qu'un roi étoit moins qu'un homme chez un peuple libre qui n'obéit qu'à la loi : ses tréfors furent plus persuasifs que son éloquence & le spectacie touchant de sa dégradation. Les Egyptiens envoyerent auffi des ambassadeurs pour défendre leur cause au tribunal de ce peuple roi des rois; mais tous périrent par le fer & le poison. Les Romains témoins de tant d'attentats, avoient conservé un reste de pudeur au milieu de la corruption : leur indignation éclata contre ce roi meurtrier , qui , pour se soustraire aux outrages, se retira dans le temple de Diane à Ephese : ses trésors lui acquirent un vengeur dans Gabinius, proconful de Syrie, qui pour une somme de trente millions, dont Antoine reçut la moitié, aban-donna fon gouvernement pour aller chercher dans l'Egypte des aliments à fon avarice. Pélufe fut sa première conquéte : dès qu'Aulete se vit le mai-

bitre de la destinée de ses sujets ne parut sensible qu'au plaifir de punir; & les Romains, largement payés, furent les instrumens de ses vengeances. L'Egypte ne fut plus qu'une terre de fang : les haines supposerent des crimes ; & ceux qui survécurent, marcherent courbés fores le joug de l'oppression. Le tyran épuisoit la fortune des peuples pour remplir ses engagements avec Antoine & Gabinius. Les grands donne-rent l'exemple du plus humiliant efclavage, parce qu'ils sont toujours bien payés de la honte de porter des fers. La fuperstition tira les peuples de l'oppression. Un chevalier romain tua un chat , dont le meurtre fit prendre les armes à toute la nation qui s'obstinoit à demander la mort du facrilege; l'autorité du roi & de Gabinius fut obligée de céder aux importunités des re-belles qui, dans leurs fureurs religieufes, mirent en pieces le malheureux affassin de l'animal facré. Aulete, que cet exemple rendit circonspect & timi-. de, traina une vie obscure & languisfante. Il joignoit à son habileté à jouer de la flûte, un goût effréné pour la danse; il nomma par son testament, son l'Empire qu'il mit fous la tutelle des feil. Romains. (T -- n.)

\* AULIDE, subst. féminin, Géogr. anc., ville & port de la Béotie fur le détroit de Negrepont. Ce fut le rendezvous des Grecs qui allerent au fiege de

Troic.

AULIQUE, adjectif, Histoire moderne, dénomination de certains officiers de l'empereur qui composent une cour supérienre, un conseil dont la jurisdic-tion s'étend à tout en dernier ressort sous les sujets de l'empire, dans les procès dontil connoit. Voyez EMPEREUR, EM-PIRE. Nous difons conseil aulique, cour aulique, chambre aulique, conseiller aulique , &c.

Le confeil aulique est établi par l'empereur, il en nomme les officiers; mais l'électeur de Mayence a droit de visite. Il est composé d'un président catholi-

vi d'une nouvelle victoire. Aulete, ar- | tans, & neuf font catholiques. Voyez ASSESSEUR.

Ils font partagés en deux tribunaux: les gens de qualité occupent l'un. & ceux de robe l'autre. Ils tiennent leurs assemblées en présence de l'empereur, d'où leur viennent le nom de justitium imperatoris, justice ou tribunal de l'empereux, comme celui du conseil aulique, de ce qu'il suit la cour de l'empereur, aula, & que fa résidence est toujours dans le lieu. que l'empereur habite. Cette cour & la chambre impériale de Spire sont affez dans l'usage de se contrarier. à cause de la prévention qui a lieu entr'elles, & que nu'le cause ne peut s'évoquer de l'une à l'autre. Voyez CHAMBRE IMPÉRIALE. L'empereur ne peut empêcher ni suspendre les décisions d'aucune de ces cours, ni évoquer à fon tribunal une cause dont elles ont une fois pris connoissance, à moins que les. Etats de l'empire n'en foient d'avis. Il est néanmoins des cas où ce conseil s'abitient de prononcer définitivement fans la participation de l'empereur; & dans ces cas on prononce, fiat votum ad Cafarem, que le rapport s'en fasse à Cesar, c'estfils & fa fille aînée pour ses héritiers à là - dire à l'empereur en son con-

Le conseil aulique n'a été originairement institué que pour connoître des différends entre les sujets des empereurs. On y a depuis porté les con-testations des sujets de l'empire, & il s'est attribué fur la chambre impériale de Spire, ou de Wetzlar, une elpece de droit de prévention, qui ne se fouffre pourtant que dans les procès des particuliers : les princes n'ont pas encore reconnu cette jurifdiction. Mais fous les empereurs Léopold, Joseph & Charles VI. le conscil aulique a fait plusieurs entreprises contraires aux libertés germaniques, comme de confiquer les duchés de Mantoue & de Guasta'le, de mettre au ban de l'empire les électeurs de Baviere & de

Cologne. Le conseil aulique cesse aussi-tôt que que, d'un vice-chancelier présenté par l'empereur meurt, s'il n'est continué par cet électeur, & de dix-huit assesser ordre exprès des vicaires de l'empire, ou conseillers, dont neuf sont protes- au nom desquels il rend alors ses jugemens, & fe fert de leur sceau. Heist.

bistoire de l'empire.

AULIQUE, Theol., nom qu'on donne à l'acte ou à la these que soutient un jeune théologien dans quelques univerlités, & particulierement dans celle de Paris, le jour qu'un licentié théologie reçoit le bonnet de docteur & à laquelle préside ce même licentié, immédiatement après la réception du

On nomme ainfi cet acte du mot aula, falle, parce qu'il se passe dans une salle de l'université, & à Paris dans une salle de l'archevèché. Voyez UNIVERSITÉ, DEGRÉ, DOCTEUR, & C. (G) AU LIT, AU LIT CHIENS, terme

de Venerie, dont on use pour faire guetter les chiens, lorsque l'on veut lancer un lievre.

AULNAIE ou AUNAIE, f. f. dis, est un lieu plante d'aulnes. Voyez

AULNE. (K)

AULNE, Botanique, en latin alnus, en anglois alder-tree, en allemand erlenbaum.

## Caractere générique.

L'aulne porte des fleurs males & des fleurs femelles, qui naissent à une diftance affez confidérable les unes des autres, fur le même individu : les fleurs mâles font grouppées fur un filet commun . & forment un chaton écailleux & cylindrique; elles confiftent dans un pétale découpé en quatre parties, & dans quatre étamines fort courtes. Les fleurs femelles font disposées en cône écailleux. On apperçoit sous les écailles des pistils formés d'embryons surmontés de styles fourchus; en murissant, les cônes laissent échapper de leurs écailles des semences plates & anguleu-fes. M. Linnæns avoit d'abord séparé les aulnes des bouleaux, ainsi que Tourne-ture & le climat : leurs descriptions fort, par cette seule raison que la grai-n'auroient porté que sur des caractene des derniers est ailée; mais il les a res constans; de plus, en comparant réunis ensuite. Il est affez singulier que ce botanifte, dont le défaut est de trop plante à tous ceux de chacune des groupper, ait pu s'arrêter un instant à une différence fi peu confidérable. Nous ne diftinguous ces deux genres que par respect pour les anciennes dénomiastions.

## Especes.

I. Aulne à feuilles arrondies, droiter & pliées.

Alnus foliis subrotundis, erectis, plexisque. Hort. Colomb.

Common or round leaved alder-tree.

2. Aulne à feuilles ovoïdes, pointues. planes & pendantes.

Alnus foliis oblongis, mucronatis, planis atque pendulis. Hort. Colomb.

M. Duhamel du Monceau a transcrit jusqu'à sept especes d'aulnes ; il est visible que plusieurs ne sont que de légeres variétés; & il paroit que les autres ne sont que nos deux es-peces travesties par divers botanistes qui ont sais dans le même arbre chacun un caractere différent : par exemple, il y a grande apparence que l'alnus folio incano du pinax de Gaspard Bauhin , & l'alnus foliis elegan-ter incifis de Burman , sont le même arbre qui est notre no. 2, dont les feuilles font à la fois blanches par-dessous & régulierement découpées & dentelées par les bords.

Depuis que nous cultivons les arbres & arbriffeaux fous nos yeux, nous nous sommes convaincus de cet-te multiplication idéale d'especes dans plusieurs genres, ainsi que de nom-bre d'autres erreurs échappées aux anciens botanistes, & qui ont été transmises & augmentées par leurs copistes : erreurs qu'ils auroient évitées, s'ils avoient été cultivateurs en même temps que nomenclateurs : alors ils auroient vu la même plante fous tous les aspects différens; & ils auroient même remarqué les différences imprimées par le fol, la cul-ture & le climat : leurs descriptions tous les caracteres constans d'une plantes du même genre, ils auroient faifi les différences réelles, qui ponvoient la diftinguer effentiellement, & d'une maniere non équivoque. Nous aurions de bonnes descriptions; les es-

peces seroient exprimées par des phrales courtes, claires & précises; & il ne régneroit pas dans la botanique la confusion qu'on y trouve, lorsqu'on s'attache à vérifier sa nomenclature.

Mais, si pour devenir un bon méthodifte, il faut être cultivateur ; pour être cultivateur , il est nécessaire de fe fervir d'abord des méthodes ou nomenclatures en usage; car on ne peut raisembler les plantes fous ses yeux, qu'en en demandant le plant ou la graine sons un nom, une phrase ou d'après quelque description; & comme une même plante, outre les synonymes génériques & spécifiques connus, dont il faut s'embarrasser la tête, est encore défigurée par ces phrases différentes & vicienses, dont nous venons de parler, fouvent on est dans le cas de recevoir de divers lieux, la même espece, an lieu de plusieurs qu'on étoit en droit d'attendre; & le caractere des especes étant fouvent pris de la floraison, de la fructification ou de quelque partie de la plante qui ne se développe pas d'abord, il faut beaucoup de tems pour se convaincre de la stérilité de cet étalage scientifique & de sa propre indigence.

Lorsqu'on confidere que l'aulne est de tous les arbres celui qui végete le mieux dans les terres marécageuses ou fujettes aux inondations; qu'il orne, qu'il enrichit & qu'il améliore ces terres infertiles; que son bois, son écorce & ses feuilles sont d'un usage précieux, il faut convenir que c'est un des meilleurs présens que nous ait fait

la nature.

Cet arbre s'élance sur une tige droite & unie , à la hauteur de plus de 60 pieds : ses branches rassemblées en faisceaux lui forment une tête pyramidale; fon feuillage brillant & glacé annonce la fraicheur des ruisseaux près : desquels il s'eleve en lambris. Le vœu que fait dans les jours chauds, celui qui fait apprécier tous les dons de la terres les plus fraîches des bosquets d'é-té, on au bord des eaux qu'on pourroit y faire serpenter. Comme il verdit de que de notre propre expérience.

très-bonne heure, il figurera très - bien dans les bosquets du printems; on en fait de belles allées dans les lieux frais des parcs: on peut auffi l'employer en palifsades élevées, qui souffrent très-bien le croiffant, & font d'un effet très-majeftueux.

On l'éleve en tige pour le planter dans la vne de son utilité, soit en filets le long des eaux, foit en quinconce dans les terres fraiches; ou bien, on en forme des cepées pour en compofer des taillis qu'on exploite au bout de fix ou fept ans. En Flandre, on en entoure les héritages, & on en borde jusqu'aux petits folles pratiqués dans les terres arables pour l'écoulement des

canx.

L'aulne sert à faire des échelles légeres, des perches, des échalas; son bois est recherché par les tourneurs; on en fait des labots & des talons, parce qu'il est très-lèger; les boulangers, les patithers & les verriers le préferent a tont autre bois pour chauffer leur four ; on en fait aush des tuyaux de fontaine; on l'employoit autrefois ponr les pompes des navires : son écorce sert à teindre les cuirs en noir; les teinturiers & les chapeliers s'en servent au lieu de noix de galle pour noircir les préparations martiales : les feuilles passent pour réfolutives; comme aftringentes, on en fait ulage contre certains maux

L'anlne se multiplie de semences, d'éclats & de marcottes, mal-aifément de boutures & très-difficilement de plantards, quoi qu'en difent les maifons ruftiques, & malgré l'avis de Miller, qui elt ordinairement un guide si fur ; auffi n'avons - nous pas vu pratiquer cette méthode en Flandre, où cet arbre étant un objet considérable d'économie champêtre, fa culture a été affez perfec-

tionnée.

Aucunanteur Anglois ni François, de notre connoissance, n'engagea à en faire nature, & d'être assis à son ombre des semis, qui est pourtant la voie la auprès de la cascade qu'il couronne; plus féconde & la meilleure : en vain aussi l'aulne doit-il étre placé dans les chercheroit-on dans les agronomes la

Les

Les cônes de l'audne versent leur vos graines affez épais, mais en les graine vers la mi-Octobre; il faut être ux aguets pour prévenir ce moment de quelques jours, ou mieux encore pour faitir celui où les écailles com-mencent à s'entr'ouvrir : cet épanouifsement est le signe le plus sûr de la parfaite maturité de la graine. Alors il faut encillir les cônes fans les trop agiter; & lorsqu'on en aura amassé une quantité suffisante, il conviendra de les étendre dans un grenier : vers la fin de Janvier, on en remplira un fac qu'en battra, à plulieurs reprifes fur un pavé, en le retournant dans tous les fens. Cette opération obligera la graine de fortir d'entre les écailles : on la trouvera au fond du sac, & on la nettoyera

Vers la mi-Février, labourez fort meau une ou plusieurs branches de terre légere, fituées dans un lieu bas & frais, qui foit naturellement on artificiellement ombragé par de hauts arbrisseaux; as pourroit en planter exprès autour de l'endroit destiné à ce semis : une clairiere dans un bofquet ou bien un intervalle entre des charmilles sont d'excellens em-

placemens.

Les planches ne doivent avoir que trois pieds de large, & des fentiers d'un pied & demi, afin de procurer la facilité d'arracher l'herbe des femis & de les béquiller. En labourant, on jettera alternativement hors des planches une béchée de terre, afin de les tenir un peu creuses, & d'y entretenir par-là même d'autant plus de fraicheur. Cette terre servira à élever les sentiers & tout le pourtour de l'ensemble des planches ou des carreaux qu'elles formeront par leur réunion.

La terre ainsi préparée, faites-y paffer, à plusieurs reprises, un rateau de fer à dents ferrées, afin de l'amincir & de l'applanir exactement. Vous anrez à portée de vous un tas de terre locale, mélé d'un tiers de fable fin & de terreau consommé ; vous prendrez de ce mélange, avec la main, & drez de ce incange, au la fuper-le répandrez également sur la super-ficie des planches de l'épaisseur de l'année suivante, ils seront suffisam-quelques lignes : ensuite vous appla-ment enracinés, & l'on pourra en for-ment des planchette unie pour-t mer des plantations. pirez avec une planchette unie, pour- mer des plantations. vue d'un manche; alors vous semerez Les petits aulnes provenus de graje,

Tome IV. Partie 1.

distribuant de maniere qu'elles soient à - peu - près aussi abondantes dans un lieu que dans un autre; cela fait, vous répandrez par-dessus de la terre mélée, la jettant & l'arrangeant avec la main de l'épaisseur d'environ cinq lignes, enforte que les graines en foient par - tout également couvertes. Vous applanirez en pressant doucement avec la planchette, & l'opération sera finic.

Ce femis ne demandera plus d'autre foin que d'être farclé, & d'être arrofé avec la pomme l'un petit arrofoir, tant qu'il ne pleuvra pas : car, pour très-bien faire, il ne faut pas que la superficie de la terre du femis perde jamais cette couleur rembrunie que lui donne l'humidité.

Si vous usez de toutes ces précautions, vous vous procurerez des milliers de jeunes aulnes dont la plantation enrichira des terreins qui n'étoient de nul rapport.

Les aulnes provenus de graines sont plus droits, plus vigoureux, plus hants & d'une plus vite croissance que ceux qu'on multiplie par les autres moyens. dont nous parlerons néanmoins en faveur des personnes qui ne voudront pas attendre pour se procurer du plant. Le plant d'éclat est sous la main, les vicilles cepées d'aulnes en fournissent en abondance. On sépare avec la hache les tiges les plus extérieures de la fouche commune; ce qui procure une baguette, ayant par le bas d'un côté, une large blessure, & du côté opposé. un bouquet de racines : on rejettera celles qui n'en auront point ou pas affez.

Pour se procurer quantité d'aulnes par les marcottes, il faut conper, à un demi-pied de terre, des aulnes de la groffeur du poignet; il partira en nombre des jets qu'on enterrera en Novembre; an printems, on jettera de la litiere au-dessous de leurs parties enterrées, afin d'y entretenir la frai-

le semis; si on les destine à former des cepées pour des taillis, il conviendra de les faire passer du semis dans une pépiniere, où on les plantera à un demi-pied les uns des autres dans des rangées diffantes d'un pied, pour y refter pendant deux ans; mais si l'on se propose d'en former des arbres, il faudra les planter dans la pépiniere à un pied & demi les uns des autres dans des rangées ! diffantes de deux pieds & demi, & les y laister au moins quatre ans.

Lorfqu'on plante l'aulne à demeure, il faut mettre les cepées à quatre pieds en tont fens les unes des autres, & les arbres à six. si c'est en ligne, & à huit ou neuf, si c'est un quinconce : quoique cet arbre puisse subfifter le pied dans l'eau, cependant il vient bien mieux, lorsque son pied n'y trempe pas, c'est pourquoi l'on fera très-bien de pratiquer des rigolles ou goulottes dans les marais ou terres inondées, de les planter sur leurs berges. Si le terrein eft trop rempli d'eau, il conviendra de le faigner, d'espace en es-pace, par de larges fosses. On peut auffi, dans un terrein de cette espece, former aux distances convenables des tertres applatis par le haut, pour y planter les aulnes.

Nous fommes presqu'assurés, d'après nos expériences, que les aulnes élevés de graines pourront réustir, si on les plante à demeure dans un sol de la même nature que la terre où ils ont été femés, c'eft-à-dire, dans une terre légere & fraiche, fans être ni aquatique, ni marécageuse, ni inondée; & ce seroit un grand avantage pour ceux qui voudroient employer ce joli arbre à la déco-

ration des jardins.

Le no. 2. est précieux en ce qu'il ne demande pas autant d'humidité que le premier; il croit naturellement dans les terres fraiches des montagnes : ses différences spécifiques ne sont pas moins | 49. 50.

bien caractérifées.

Sa feuille est oblongue, pointue, plane, pendante, molle, régulierement échancrée, & les échancrures sont finement dentelées; elle est d'un verd Angloise ou ; tonneau de matte par-dessus. L'écorce est grise : les aussi MESURE, &c. (G)

nes, doivent demeurer deux ans dans | jeunes branches font presqu'arrondies. Le premier a des feuilles rondes, obtuses, droites, pliées en nacelle, irrégulièrement & peu profondément découpées en échancrures rondes; elles font d'un verd obscur par dessus, un peu moins fonce par - dessous. Lorfqu'elles font jeunes, elles font glacées d'une forte de gluten, ainsi que la sommité du jeune bourgeon. Les branches les plus récentes font plates dans leur partie supérieure , & anguleuses dans leur partie inférieure : l'écorce du tronc des maitresses branches & des branches d'un an est d'un brun rougeatre & marquée de petites protubérances blanchatres.

Les chattons de l'aubre font longs & pendans; ils portent des étamines violettes, & s'épanouissent en Février comme ceux du noisetier. (M. le baron de

Tfchoudi.) AULNE noir atbre. Voyez BOUR-

GENE. AU LOF, à la risée, en Marine, c'est un commandement que l'on fait au timonier de gouverner vers le vent, lorfqu'il en vient des rifées. Voyez RISÉE.

AULOT, Géog., ville autrefois épif-copale de Catalogne, sur la riviere de Fluvia, an nord de Vico. Ce n'est plus aujourd'hui qu'un bourg de la viguerie

de Campredon. (†) \* AULPS, Géog., ville de France en Provence, au diocese de Fréjus. Long.

24. 5. lat. 43. 40.
AUMAILLES, terme usité dans plufieurs de nos Coutumes, pour fignifier des bêtes à cornes, & même d'autres beftiaux domestiques. Du Cange croit que ce mot a été fait du latin manualia pecora, seu animalia mansueta, que ad ma-nus accedere consueverunt (H)

\* AUMALE on ALBEMARLE, Géog. ville de France dans la haute Normandie, au pays de Caux. Long. 19. 20. lat.

AUME, f. f., Commerce, c'est une mesure hollandoise qui sert à mesurer des liqueurs. Elle contient huit fteckans ou vingt verges, ce qui fait la tierce Angloise ou tonneau de France, & 1 d'Angleterre , Arbuth. tab. 33. Voyen

the & de chaffe; il fe dit des grandes mailles à filets, qu'on pratique de l'un & de l'autre côté d'un tramail ou d'un allier : l'aume facilite l'entrée & empêche la fortie.

· AUMIGNON (L') riviere de Vermandois en Picardie; elle passe à Vermand, & se jette dans la Somme, au-dessus de Péronne.

AUMONE, C. F. Théologie, Morale, est un don qu'on fait aux pauvres par compassion ou par charité. Voyez CHA-

MITE.

Les ecclésiastiques ne subsistoient autrefois que d'aumone, la ferveur de la primitive église engageant les fideles à vendre leurs biens & à en déposer le prix aux piés des apôtres pour l'entretien des pauvres, des veuves, des or-phelins & des minitres de l'Evangile. Poyez CLERGÉ, DIXME. Depuis juf-qu'à Constantin, les aumônes des fideles se divisoient en trois parts; l'une pour l'évêque, l'autre pour les prêtres, la troisseme pour les diacres, soudiaeres, & antres cleres. Quelquefois on en réservoit une quatrieme partie pour les réparations de l'église : mais les pauvres trouvoient toujours une ref-fource sure & des fonds abondans dans la libéralité de leurs freres. Julien, qui vouloit réformer le paganisme sur le modele de la religion chrétienne, reconnoissoit dans celle-ci cet avantage. " Un prêtre, dit-il, dans une instruc-, tion qu'il donne à un pontife des faux " dieux , épit. 62. doit avoir foin d'infn trnire les penples fur l'obligation de " faire l'aumone : car il est honteux que " les Galiléens (c'est ainsi qu'il nommoit les chrétiens ) nourrissent leurs pauvres & les nôtres". S. Paul écrivant aux Corinthiens, leur

recommande de faire des collectes, c'està-dire des quetes tous les dimanches, comme il l'avoit prescrit aux églises de Galatie. Nous apprenons de faint Justin, martyr, dans sa seconde Apologie, que tous les fideles de la ville & de la campagne s'affembloient le dimanche pour aflister à la celébration des saints mysteres; qu'après la priere, chacun fai-foit forn aumone, felon fon zele & fest AUMONIER, f. m., Théolog., offi-ficultés; qu'ou en remettoit l'argent cier eccléfiaftique dans les chapelles

Auxe, adj. pris fubit., terme de pt- | entre les mains de celui qui présidoit. c'est-à-dire de l'éveque, pour le distribuer aux pauvres, aux veuves, &c. Cet usage s'observoit encore du tems de S. Jérôme.

M. de Tillemont, fondé sur un pasfage du code Théodossen, observe que des le quatrieme siecle, il y avoit de pieuses remmes qui s'employoient à recueillir des aumones pour les prison-niers, & l'on conjecture que c'étoient les diaconesses. Voyez DIACONESSE.

Chrodegang, évêque de Metz, qui vi-voit dans le huitieme fiecle, chap. xlij. de la regle qu'il prescrit à ses chanoines réguliers, veut qu'un prêtre à qui l'on donne quelque chofe, ou pour célébrer la melle, ou pour entendre une confession, ou pour chanter des pseaumes & des hymnes, ne le reçoive qu'à titre d'aumone.

Tel a toujours été l'esprit de l'église. Les dons faits aux églifes & tous les biens qu'elle a acquis par donation, les fondations dont on l'a enrichie, font regardées comme des aumones . dont ses ministres sont les œconomes & les dispensateurs, & non les propriétaires. (G)

AUMONE, en terme de Palais, est le payement d'une somme à laquelle one partie a été condamnée par autorité de justice, applicable pour l'ordinaire au pain des prisonniers.

On appelle aumones ou tenures en aumones, les terres qui ont été données à des églises par le roi, ou par des seigneurs de fiefs. Ces terres ne payent aucuno redevance à qui que ce foit. & ne doivent qu'une timple déclaration an feigneur.

Les aumones fieffees font des fonda-

tions royales.

Aumones des charrues en Angleterre. s'eft dit de la cottisation d'un denier par chaque charrue, que le roi Ethelred exi-gea des Anglois ses sujets pour la subsistance des pauvres ; on l'appella aussi l'unmone duroi. (H

AUMONERIE, f. f., est un office claustral, dont le titulaire est chargé de distribuer par an une certaine somme en

des princes, ou attaché à la personne IV, livre I. chap. laxviij. c'est Jean des évêques & des grands. En France de Rely, évêque d'Angers, qui pri le roi a un premier aumonier, distingné du grand aumonier de France, & quatre aumeniers de quartier : la reine a aussi un premier aumonier, & les princes du sang out également des aumoniers en titre, dont l'habit de cérémonie est une foutane noire, un rechet & un manteau noir. Les aumoniers des évêques font des eccléfialtiques leurs commensaux, on attachés à leur personne, qui les accompagnent & les servent dans leurs fonction, épisco-

pales. (G)

AUMONIER (GRAND) de France. Histoire moderne. Officier de la couronne, dont la dignité ne s'accorde plus qu'aux eccléfiastiques d'une naiffance diftinguée, & ne se donne or-dinairement qu'à des cardinaux, quoiqu'on l'ait vue autrefois remplie par le savant Amyot, qui étoit d'une fort basse extraction. Le grand aumonier dispose du fonds destiné pour les aumones du roi , celebre le service divin dans la chapelle de sa majesté, quand il le juge à propos, ou nom-me les prélats qui doivent y officier, les prédicateurs, &c. Il est l'évéque de la cour, faifant toutes les fonctions de cette dignité dans quelque diocefe qu'il se tronve, sans en demander la permission aux évêques des lieux. Il donnoit autrefois les provisions des maladeries de France, & prétendoit qu'il lui appartenoit de gouverner, & prétendoit de vifiter, & de réformer les hôpi-taux du royaume, fur-tout quand ils font gouvernés par des laïques. Les édits de nos rois, & les arrêts du parlement de Paris, l'ont maintenu pendant quelque temps dans la pof-fession de ce droit. Il a l'intendance de l'hôpital des Quinze-vingts de Paris. Il prête serment de fidélité entre les mains du roi, & est à cause de ! fa charge, commandeur né des ordres de fa majesté. Morery dit que ce fut Geoffroy de Pompadour , évêque giens; la couronne se mettoit sur l'au d'Angoulème, puis de Périqueux & muse; on la fourra d'hermine son du Puy en Vélai, qui a porté le premier la qualité de grand auménier. Charlemagne; le sièce d'après, on l'mier la qualité de grand auménier. Selon du Tillet, cité par le pere tosses prirent alors le nom de chape Thomassin, Discipl. ecclésiastique, part. ron; celles d'étosses retinrent celu

le premier ce titre sous Charles VIII On ne trouve pas le nom de ce Jea-de Rely dans la liste que donne l dictionnaire de Morery. Il en comp te cinquante-cinq depuis Eustache chapelain du roi Philippe I. en 1067 jusqu'à M. le cardinal de Rohan. M le cardinal de la Koche - Aymon oc cupe aujourd'hui cette grande dignité

Il y a austi en Angleterre un gran aumonier, qu'on appelle lord aumonier Les fonds qui lui sont assignés pour le aumônes du roi, font entr'autres chofe les deodandes. & les biens des personne

qui se sont défaites.

Il peut en vertu d'un ancien usag donner le premier plat de la table di roi à un pauvre, tel qu'il lui plaît l choisir, ou lui donner l'équivalent es

argent.

Il y a aussi sous le lord aumonie un aumonier en second, un yeman & deux gentilshommes de l'aumône rie, tous à la nomination du lord aumo nier.

AUMONIER : les aumoniers de mari ne font des prêtres entretenus par 1 roi dans ses arsenaux de marine, pou dire la meffe aux jours de fêtes & d dimanches fur le vaisseau, qui dans le port a le pavillon d'amiral.

L'aumonier du vaifeau, est un pretr commis par le roi pour faire la prier matin & foir, pour y dire la meste, & y administrer les sacrements.

Aumonier dans un régiment, a loge ment de capitaine dans la garnison, sui en campagne, & a trois places de four rage en temps de guerre; ses appointe ments font payés par le roi, & vont fix cents livres plus ou moins; cel varie. (Z)

\* AUMUSSE, f.f., Hift. mod., fort de vétement de tête & d'épaules don on fe servoit anciennement en France il étoit à la mode fous les Mérovin Commuse: peu-à-peu les aumusses & que dans les manusactures on l'on les chaperons changerent d'usage & de donne un moindre bénéfice d'annage. forme. Le bonnet leur succeda; & il n'y a plus aujourd'hui que les chanoines & les chanoinesses qui en aient en été. Ils portent pendant cette faison sur lenr bras, ce qui fervoit jadis en tout temps à leur couvrir la tête. Ce sont les pelletiers-fourreurs qui les travaillent; elles font faites de pieces de petit gris rapportées; elles ont quatre à einq pieds de long, sur huit à neuf pouces de large; elles sont herminées & terminées à un bout par des queues de martes; & l'on pratique quelquefois à l'autre bout, une espece de poche où le bréviaire ou quelque livre de pieté peut être mis.

AUNAGE, f. m., Commerce, mefurage d'une étoffe par aunes. Voyez Au-

NE, duquel amage eft dérivé.

Bon d'AUNAGE, excédant d'AUNA-GE, bénéfice d'AUNAGE, font des mots fynonymes qui fignifient quelque chose que l'on donne ou que l'on trouve audelà de la mefure ou de l'aunege or-

dinaire.

Par le reglement des manufactures de lainages du mois d'Août 1699, art. 44, il est porté que le façonnier ne pourra donner au marchand acheteur d'excédent d'aunage pour la bonne mefure, qu'une aune un quart au plus for vingt-une aunes. Sous la halle aux toiles à Paris, l'usage est d'anner les toiles le pouce devant l'anne; ce qui s'appelle pouce & aune, ou pouce pour l'acheteur environ une aune demi-tiers fur cinquante aunes. Outre ce pouce on donne encore une anne fur cinquante annes pour la bonne mefure; ce qui fur cinquante aunes fait de bénéfice deux annes & un demi-

M. Savary remarque qu'il y a des endroits en France, où quoique l'aune soit égale à celle de Paris, les ouvriers & manufacturiers donnent aux acheteurs des excédents d'aunage trèsforts, comme à Ronen vingt-quatre aunes pour vingt : mais il ajoute qu'ils fait en 1554, sous le regne d'Henri II. vendent leurs marchandises plus cher Elle se divise en deux manieres : la à proportion, on que ces marchandises premiere, en demi-aune, en tiers, en ne sont pas si bonnes & si parfaites, fixieme & en douzieme; & la seconde;

(G)

AU-NATUREL, terme de Blafon ; fe dit des animaux représentes avec la couleur que la nature leur a donnée, ou des fleurs & fruits imites de ceux qui croissent dans les jardins ou à la cam-

Baas de Sivord en Béarn; d'argent à deux biffes au-naturel . affrontées.

Aniorant de la Villatte à Paris ; d'azur à trois lys au-naturel. (G. D. L. T.)

AUNE, subst. f., Commerce, mesure de longueur dont on fe fert en differens pays, & fous differens noms. Voyez ME-SURE.

L'aune est un baton d'une certaine longueur, qui fert à mesurer des étoffes, les

toiles, les rubans, &c.

L'aune de France a beaucoup de rapport à la verge d'Angleterre & de Séville; à la canne de Provence, de Touloufe, de Naples, de Genes, de Livourne & autres villes d'Italie: à la varre d'Aragon; à la barre de Castille & de Valence; à la braffe de Luques, Venife, Boulogne , &c. au palme de Sicile ; au pic de Constantinople, de Smyrne & du Caire; à la gueze des Indes & à celle de Perfe. Voyez VERGE, CANNE, VAR-RE . &c.

Servius prétend que l'anne est la longueur que contiennent les deux bras étendus : mais Suétone ne fait de cela que la coudée. Voyez CoupéE.

Les aunes dont on se sert le plus communément en Angleterre sont l'aune Angloife & celle de Flandre. L'aune d'Angleterre contieut trois pieds neuf pouces ou une verge & un quart mesure d'Angleterre : l'aune de Flandre contient vingt-fept pouces ou 4 d'une verge, mefure d'Angleterre ; de forte que l'aune d'Angleterre ett à celle de Flandre comme 5 eft à 3.

L'aune de Paris contient trois pieds fept pouces, huit lignes, conformément à l'étalon qui est dans le bureau des marchands merciers, & qui par l'infcription gravée desfus, paroit avoir été

l'aune, & après saquesse il n'y a plus de division établie dans le commerce.

Par l'ordonnance du commerce, de 1673, article 11. du titre I. il est ordonné à tous négocians & marchands, tant en gros 'qu'en détail, d'avoir à leur égard des aunes ferrées & marquées par les deux bouts, & il leur est dé-fendu de se servir d'autres à peine de défaut, & de cent cinquante livres d'amende, parce que les aunes non fer-rées par le bout, peuvent s'user, se raccourcir par le bout, & devenir fausses mefures.

Ricard, dans son traité du commerce, donne la réduction suivante des aunes : 100 aunes d'Amsterdam en font 98 & 4 de Brabant, d'Anvers & de Bruxelles; 58 1 de France & d'Angleterre; 120 de Hambourg, de Francfort, Leipsic. Cologne; 125 Breflaw , en Silefie : 112 f de Dantzich, 110 de Bergh & de Drontheim; 117 de Stockholm. M. Savary, dans fon Dictionnaire du commerce, donne un rapport beaucoup plus étendu de l'aune d'Amsterdam avec les mesures des principales villes de l'Europe. & ce rapport ne quadre point avec celui de Ricard, quant à la propor-tion de l'aune d'Amsterdam avec celle de Brabant; car M. Savary la met comme 100 à 60, & Ricard comme 100 à 125.

AUNE se dit aussi de la chose mesurée; une aune de drap, une aune de

taffetas.

AUNE COURANTE, ou AUNE DE COURS; c'est une mesure d'étofse on de tapillerie qui se prend sur la longueur fans considérer la hanteur ; ainsi lorsqu'on dit qu'une tapillerie est composée de cinq pieces qui font douze aunes courantes, on doit entendre que les cinq pieces jointes ensemble ont douze aunes en longueur.

AUNE, est encore une mesure de Per-

en demi-aune, en quart, en buit & en fe, & l'on en diftingue de deux fortes seize, qui eit la plus petite partie de l'une qu'on appelle aune royale, & qui trois pieds de roi moins un pouce; é l'autre qu'on appelle aune raccourcie, e: Persan gueze moukesser, qui n'a que le deux tiers de l'aune royale. Voyez GUEZE

> AUNEAU, Géogr., petite ville de France, à quatorze lieues de Paris, &

quatre de Chartres.

AUNEE, f. f., plante qui doit etre rapportée au genre appellé astre. Voye: ASTRE, pour les caracteres, voici le

propriétés.

\* L'belenium vulgare, ou aunée, la racine acre, amere, un pen gluante, aromatique : elle rougit très - peu le papier bleu, & fent l'iris quand elle seche ; elle donne dans l'analyse des liqueurs acides, beaucoup d'huile \*) tant foit peu urineule, point de sel volatil concret; on en tire des feuilles , d'où il s'ensuit qu'elle agit par un sel volatil huileux dont le fel ammouiac n'est pas tout - à - fait décomposé, mais est fort chargé de foufre. La racine est stomacale, pectorale, diurétique, & provoque les mois. On l'emploie en tifane, dans les bouillons & dans les aposemes ; pour l'afthme, pour la vieille toux, la colique de Poitou, l'hydropifie & la cachexie; on confit au fucre les racines; on les fait bouillir dans le moût ou la biere nouvelle. Le vin d'aunée fortifie l'estomac, guérit la jannisse, fait passer les urines & garantit du mauvais air. L'extrait de cette racine a les mêmes vertus : appliquée extérieurement elle est résolutive & bonne pour les maladies de la peau : on en fait l'onguent enulatum, & le vin d'aunée.

AUNÉE (onguent d') prenez racine d'aunée, demi-livre; vif argent, térébentine claire, huile d'absynthe, de chaque quatre onces; axonge de porc, deux livres : faites-en un onguent le-

lon l'art.

<sup>(\*)</sup> M. Lafosse prétend que l'aunée ne contient point d'huile essentielle, & qu'on trouve dans l'analyse de cette racine beaucoup de substance gommeuse mêlée à une moindre quantité de réfine.

On prendra la racine fechée; on la | me, il y a austi des auneurs établis pour pulvérisera & on la mélera dans le mortier avec les autres ingrédients.

On vante cet onguent pour les maladies de la peau; on y fait quelquefois

entrer le mercure.

AUNÉE (vin d') prenez racine d'auner feche & groffierement concaffee, une once : vin blanc, deux livres : faites-les infuser pendant quelques jours en les agitant de temps à autre : gardez ee vin fur fon marc pour l'ufage. C'est un bon stomachique; il pousse par les urines, provoque les regles; il est antisco-butique; il peut prévenir les indigestions, les coliques d'estomac & les sievres intermittentes.

La dose est d'un verre ou de six onces à jeun le matin, repétée de temps en temps, ou une ou deux fois le mois.

(NAUNEUR, f. m., Comm., officier

commis pour visiter les aunes des marchands. Poyez AUNAGE.

Il y a de pareils officiers à Londres, dont l'office est d'auner eux-mêmes les étoffes dans les manufactures , pour justifier fi elles ont la longueur & la largeur qu'elles doivent avoir luivant les ordon-

nances.

Il y a à Paris une communauté de cinquante jurés auneurs, visiteurs de toiles, créés en titre d'offices héré-ditaires : ils ont deux burcaux établis où ils font leurs fonctions & la perception de leurs froits, qui sont douze deniers pour aune sur toutes les toiles, canevas, coutils, &c. qu'ils mefu-rent : ces bureaux font, l'un à l'hôtel des fermes, & l'autre à la halle aux toiles. Ces offices ayant été supprimés par édit du mois de Septembre 1719, ont été rétablis par un édit du mois de l Juin 1730.

Il y a aussi à Paris douze auneurs de drap & antres étoffes de laine, qui font commis par les maîtres & gardes drapiers & merciers. Ils n'ont aucune vifite fur les marchandises : mais leur fonction est de les auner sous la halle, ou dans les magafins & boutiques des marchands, lorsqu'ils en sont requis par eux ou par les forains, ou par leurs

commissionnaires.

Dans les lieux des fabriques du royau-

auner les étoffes & les toiles.

On peut voir, dans le Dictionnaire de commerce de Savary, ce qui concerne les jurés auneurs de Paris, leurs fonctions & leurs droits fur les différentes étoffes, de fabrique du royaume, qui entrent dans cette ville. (G)

AUNIEL, f. m., Comm., ancienne mesure angloise; sorte de romaine confistant en balance pendante à des crochets, attachée par chaque bout au traversin ou bâton qu'un homme éleve sur quatre doigts, pour favoir fi les choses pefées font égales ou non. Voyez BA-LANCE.

Cette maniere de pefer s'étant trouvée sujette à beaucoup de fraudes, plufieurs statuts l'ont prohibée, en ordonnant de s'en tenir à la balance unie.

Voyez POIDS, ETALON.

Ce mot continue d'être usité en Angleterre, en parlant de la chair pesce à la main, & fans la mettre dans la ba-lance. (6)

\* AUNIS (PAYS D') la plus petite province de France, bornée au nord par le Poitou, dont elle est féparée par la Seure; à l'occident par l'Océan; à l'orient & au midi, par la Saintonge. La Rochelle en est la capitale.

AUNOI, petit pays de l'ifle de France, dont les confins sont maintenant inconnus. On conjecture qu'il étoit entre Paris & Meaux, vers Livry, Bois-le-

Vicomte & Clave.

AVOCAT. V. ADVOCAT.

AVOCATOIRE , adj. Histoire mod. & Jurisprudence, on appelle ainsi un mandement de l'empereur d'Allemagne, adressé à quelque prince ou sujet de l'empire, afin d'arrêter ses procédés illégitimes en toute cause portée devant lui par appel.

On appelle lettres avocatoires, des lettres d'un prince, par lesquelles il prétend revendiquer quelques - uns de les fujets qui font passés dans d'autres Etats. On ne convicut pas que les souverains ayent ce

droit. (H)

AVOCETA, avosetta, substantif féminin , Histoire naturelle , Ornithologie , oifeau un peu plus gros que le vaneau; il pefe au moins dix onces; il a environ vingt-deux pouces depuis pieds, & feulement feize on dix-fept,

la pointe du bec jusqu'au bout des! feme le premier : on en distingue principalement deux especes, l'une cultivée, l'autre fauvage; celle-ci ne differe de l'autre, qu'en ce que ses grains sont plus grands & plus noirs.

AVO

fi on n'étend la mefure que jusqu'au bout de la queue : l'envergure est de vingt-huit ou vingt-neuf pouces; le bec a plus de trois pouces de longueur; il eft noir, allongé, menu, applati, recourbé en haut & terminé en pointe; cette courbure du bec est particuliere à l'avoceta, c'est pourquoi on l'a appellé recurvi-rostra. La langue est courte, la tête ronde & de groffeur mé-diocre. Le devant de la tête est quelquefois blanc, le sommet est noir; cette même couleur c'étend fur le deffus du con infqu'au milien de fa longueur; le dessous du corps de l'oiseau est tout blanc; le deffus est en partie blanc, & en partie noir; la queue est blanche en

Il y a la folle avoine, qu'on appel-le aussi averon; elle est stérile & sans grain. Elle infecte un champ, & ferepeuple, à moins qu'on ne l'arrache & qu'on n'en coupe les tiges avant fa maturité. Les Canadiens ont une forte d'avoine

qu'ils recueillent en Juin; elle est beau-

coup plus grofic & plus délicate que la

nôtre, & on la compare au riz pour la

est noire; il y a en arriere un doigt fort On trouve de ces oiseaux en Italie, à Rome, à Venise, &c. On en voit aussi affez communément fur les terres orientales d'Angleterre : mais quelque part que l'on rencontre l'avoceta , il fera toujours facile de le distinguer de tout

entier; sa longueur est d'environ trois

ines ; les pattes font fort longues & d'u-

ne belle couleur bleue; celle des ongles

pouces; elle est composée de douze plu-

Il y a des avoines rouges; il y en a de blanches, & de noires. On croit que la rouge aime les terres légeres & chaudes; qu'elle réfifte moins aux accidens du temps; qu'elle s'épie plutôt que la noire, & qu'elle est moins nourrissante & plus chaude. La blanche passe pour

avoir moins de substance que l'une &

bonté.

autre offcau par la conrbure finguliere de fon bec. Villughby, Ornith. Voyez OISEAU. (I)

\* AVOCASE, Géogr. anc. & mod., province d'Asie, entre la mer Noire, la Géorgie & la Comanie; on la preud quelquefois pour une partie de la Géor-gie. Elle s'étend le long de la mer, & forme avec la Mingrélie, la Colchide

Vers la mi-Février, lorfque les grands froids feront passes, semez l'avoine, à moins que la terre ne foit trop humide. Semez - la plutôt dans les terres fortes que dans les terres légeres & maigres. fi vous craignez qu'elle ne verse. Prenez pour un arpent huit ou neuf boiffeaux de femailles. Il faut que les terres où vous la répandrez, aient eu un premier labour après la récolte des bleds & avant l'hyver. Le temps de la fémaille s'étendra jusqu'à la fin d'Avril : vous donnerez le fecond labour immédiatement avant que de semer : vous choifirez pour semer un tems un peu humide.

des anciens. AVOINE, avena, genre de plante dont les fleurs n'ont point de pétales; elles font suspendues par petits paquets. Chaque fleur est composée de plusieurs étamines qui fortent d'un calice ; le piftil ! devient dans la fuite une semence oblongne, mince, farincufe, enveloppée d'une capfule qui a fervi de calice à la fleur. Les petits paquets de fleurs qui forment l'épi sont disposés de façon, que Dioscoride les compare à de petites fauterelles. Tournefort , Inft. rei berb. Voyez PLAN-

Si votre terre est forte, vous n'emploierez point la charrue, pour recouvrir. Vous recouvrirez le grain femé dans les tetres légeres, foit avec la charrue, foit avec la herse. Cela s'appelle Semer delfous.

. \* C'est des menus grains, celui qui se I

Quand vos avoines feront levées. vous les roulerez ; rouler , c'est abattre, adoueir, ou dougoyer, ou ploutrer, ou caffer les mottes, & refouler le plant, avec un gros rouleau de bois, qu'un cheval traine fur toute la piece d'arroine.

Vous n'oublierez pas de farcler & d'é-

chardonner; il est aussi bon que vous sa- | GRUAU. Les Moscovites en tirent par chiez que l'avoine dégénere dans les terres froides, & que par conféquent il faut les rechauffer avec des fumiers; que l'avoine que vous battrez pour en faire de la semence, n'ait point été échauffée.

Vous ne dépouillerez vos avoines qu'après les blés, fur la fin d'Août; quand vous les verrez jaunes ou blanches, elles feront mures. Il vant mieux les scier que les faucher. Laissez-les javeler on repofer quelque temps fur le westeler, c'est ramasser l'avoire en tas urineus, ensire de l'huile épaisse com-trec des fourches, & en former des me un firop. La masse com-gerbes. Comme elle masser des me un firop. La masse comchamp. Quand la rosce ou la pluie gerbes. Comme elle n'est pas sujette à germer, on peut la laisser un pen à la pluie, & même l'arroser s'il ne pleut

Un bon arpent d'avoine rapportera cent gerbes; un mauvais trente au moins; & les cent gerbes donneront trois feptiers-mines. Pour conferver vos avoines fur le grenier, mettez-y des feuilles de laurier. Plus vous les garderez, plus elles déchoiront. Elles venlent être fouvent maniées. Ne donnez point d'avoine anx chevaux fans l'avoir criblée & épouf-

fetée.

Les avoincs se vendent ordinairement en cerème; c'est le temps où les grandes maisons & les brasseurs font leurs provisions. Dans les endroits où l'on rade la mesure, celle d'avoine se rade du côté rond, & les autres grains par la rive quarrée; c'est la figure des grains qui fait cette différence. Il y a des endroits où elle se livre à la mesure ferue; c'est-à-dire, qu'on frappe la mesure, soit avec la radoire, quand on ne la donne que rase, soit avec la pelle, quand on la fournit comble. Il a des provinces où son boisseau est beaucoup plus grand que celui du bled, & où elle est affujettie à la verte moute. Voyez VERTE MOUTE, BOISSEAU, ME-SURE. Son prix dépend de toutes les caufes qui font hauffer & baiffer les autres

L'avoine sert principalement à nour-

la distillation, une liqueur dont ils ufent en guile de vin, & qui n'enivre guere moins.

Il y a dans le Maine une avoine qui se feme avant l'hyver, & se recolte avant

les feigles.

L'avoine analysée donne une liqueur limpide, qui a l'odent & la favent d'avoine cuite, & qui est un peu acide & obscurément salée; une liqueur rousfatre, empyreumatique, acide, austere, acre, piquante, avec indice de fel alkali; une liqueur brune, alkaline, la cornue & calcinée pendant do uze heures au feu de réverbere, a donné des cendres dont on a tiré par lixiviation du fel alkali. Ainfi l'avoine est composée d'un sel ammoniacal enveloppé dans de l'huile; ce qui forme un mixte mucilagineux.

Les bouillons d'avoine sont salutaires; ils adoucissent les humeurs; ils divifent, ils poussent par les urines, & ils excitent quelquefois la transpiration. Ils font utiles dans les catarrhes, les enrouements, la toux, l'ulcération & la fecheresse de gorge, les aphthes, la pleurésie, la péripneumo-nie, les érésipelles, & les fievres aignes. L'avoire torréfiée dans une poèle avec quelques pincées de sel, mise chaude fur le ventre dans un linge fin, foulage la colique; fur-tout si on y ajoute le genievre & le cumin; & sa farine en cataplasme desseche & digere médio-

AVOIR, v. actif, terme de Commer-ce & de teneurs de livres. Les marchands & négociauts, ou leurs commis & premiers gargons qui ticnuent leurs livres, ont coutume de mettre ce mot avoir en gros caractere au commencement de chaque page, à main droite du grand livre, on livre d'extrait & de raison, ce qu'ils appellent le côté du crédit, on des dettes uctives, par opposition aux pages à gauche, qui font le côté du débit ritleschevaux : on en fait du pain dans ou des dettes passives, qu'on diffincue les temps de disette. Le grunn n'est autre par le mot doit, aussi écrit en grosses shole que de l'avoine mondée. Voyez lettres.

qui se tiennent en débit & crédit, doivent pareillement avoir ces deux titres à chacune des pages opposées. Voyez LIVEE.

AVOIR DU POIDS, ou AVERDUPOIS, Commerce, terme ulité en Angleterre, pour défigner une livre de 16 ouces. V.

La proportion d'une livre averdupois à la livre troy, est celle de 17 à 14. Voyez

LIVRE & ONCE.

Toutes les marchandifes pefantes fe vendent à l'averdupois, comme épiceries, fromage, laine, plomb, houblon, &c. Les boulangers qui ne font point établis en des villes, font tenus de vendre leur pain à l'averdupois, & les autres à la livre troy. Les apothicaires achetent leurs drogues à l'averdupois, mais ils vendent leurs médicaments à la livre troy. (G)

AVOLA, Géogr., petite ville d'Italie, en Sicile, dans la vallée de Noto. Elle est fur une montagne au nord-ouest de Falcouara & au nord de Noto, non loin de la fource de la Miranda. Long. 39. 10.

lat. 35. 5. (C. A.)

\* AVON, Géogr. Il y a trois rivieres de ce nom en Angleterre ; l'une passe à Bath & à Bristol, l'autre à Salisbury, & la troisieme à Warvick

AVORTEMENT, Médecine légale. L'avortement proprement dit, est la sortie prématurée d'un fœtus qui n'est point capable de vie. Le terme de l'avortement a long-temps été indéfini : il l'est même encore ; quelques-uns l'étendent jusqu'au huitieme mois ou dans le courant du neuvierne ; mais l'observation démontrant qu'au septieme mois il nait des fœtus bien formés & capables de vie, il paroit conséquent d'en conclure que ces naissances avancces ne méritent point le nom d'avortement.

Ce mot considéré dans son étymologie, a quelque chose de négatif (abortus. quasi non ortus, frustrà ortus), il est compose de la préposition pri-vative a ou ab, & du mot ortus qui indiquent une naissance vaine ou man-

Tous les autres livres des négociants | lente, extraordinaire, quoique d'ailleuts ce même genre de cause puisse accélérer la fortie d'un fœtus vers le septieme ou le huitieme mois.

> Les fœtus nés avant le septieme mois. font regardés ordinairement comme avortons; il est pourtant des cas où vers la fin du fixieme ou le commencement du septieme mois, ils doivent être regardés comme des fœtus parfaits. Les limites fixées par les auteurs, ont été long-temps un sujet de controverse; ne pourroit on pas espérer d'en terminer le cours, en n'affiguant d'autre regle dans ces cas doutenx, que la perfection du fœtus & son aptitude à vivre? Ce moyen de distinction nous est fourni par la nature, il prévient plu-fieurs inconvéniens, il substitue une regle simple & positive à une loi jusqu'à présent arbitraire. Je ne voudrois pourtant l'étendre que sur les fœtus qui n'ont pas encore atteint la fin du septieme mois, car après le septieme mois & au-deffus de ce terme, l'opinion générale, regardant le fœtus comme mûr & capable de vie, on courroit risque de priver de cette prérogative un fœtus qui ayant le temps prescrit auroit le malheur d'être foible & mal constitué.

Je n'examine point si les fœtus de huit mois ont moins de droits à la vle que ceux de sept, comme le pensoit Hippocrate, qui prétendoit qu'au 210e. jour le fœtus tâchoit de fortir, & qu'après cet effort, il étoit malade dans l'uterus. De part septimest. Il eft clair que la viabilité d'un fætus bien conftitué, est plus grande à mesure qu'il se rapproche davantage du terme ordinaire ; auffi n'exifte-t-il aucune loi qui prive les fœtus de huit mois de privilege de vie; mais cette retenue n'existe point à l'égard des fœtus de fix mois : quoiqu'en général ceux-ci naissent vivans, on ne les reconnoit pour viables qu'après six mois de vie après leur naif-fance. Cette regle entraîne plusieurs inconvéniens. On fait combien de caufes accidentelles peuvent agir dans ce long espace de tems : n'est-ce pas d'ailleurs se refuser à l'évidence même & à la vue de la nature ? Si ce fœtus L'avortement suppose une cause vio- l'est vigoureux & bien organisé au moment de sa maissance, s'il exécute les fonctions de cet age, qu'il tette, qu'il crie, pourquoi hesitera-t-on à le dé-clarer viable. La quantité prodigiense de maladies qui attaquent l'espece humaine dans fon enfance, rend tont ju-gement incertain dans l'opinion contraire. Tenons-nous en au témoignage des fens dans des questions si difficiles à réfoudre.

Il est vrai qu'au dessous de six mois révolus, le foctus expire peu après l'acconchement; nulle observation bien tonstatce n'a jusqu'à présent démontré le contraire; aussi ne peut-on s'empecher de foupgonner les meres d'un fætis de quatre ou cing mois & quelques jours qui furvit à l'accouchement, & donne des fignes d'une organifation

avancée.

Le terme de neuf mois n'est point tellement fixé par la nature, comme je le dirai dans la fuite, qu'on ne le voie souvent devancé ou prolongé par des causes multipliées. Ce seroit encore une prétention peu fondée, que de ne juger de l'âge du fœtus que par la force de ses membres, sa grandeur, son em-bonpoint. Une femme qui survit à son mari, peut au bont de huit ou neuf mois après sa mort, mettre au jour un enfant infirme, exténné, dont la vigueur égale à peine celle d'un sœtus de six ou fept mois. La mauvaise constitution d'un fætus pent retarder fon développement, il peut encore dégénérer dans le fein de fa mere par différentes maladies; on voit l'accroiffement se faire fi lentement dans les enfans rachitiques, leurs forces font fi fouvent inférieures à leur age, qu'il est naturel de penser que les mêmes inconvéniens ont lieu durant la vie du fætus. Il n'y a dès lors que les fignes d'un avorton qui puissent faire penser que cet enfant n'appartient pas au pere mort depuis neuf mois. Les maladies ou les incommodités qu'une femme peut eprouver durant sa grossesse, la délicateffe de son tempérament, expliquent trop naturellement la foiblesse de l'enfant, sa maigreur, sa petitesse, pour accuser cette femme d'infidélité, sans autres preuves.

Ce seroit peut-être le cas d'examiner

écrits & le partage des opinions, a soutenu & foutient encore un préjugé qui paroit respectable. La force de l'imagination des femmes enceintes fur le fœtus qu'elles portent, a trouvé des contradic-teurs & des partifans; les uns & les autres s'étayent de l'observation, & le parti du mervelleux qui nous a toujours feduits, a long-tems balancé ce que les raisons avoient de démonstratif dans l'opinion contraire. Les faits n'ont jamais manqué; & quoique l'exagération le gliffe quelquefois dans les certificats les plus authentiques, & que l'imagination prévenue, façonne les objets lorf-qu'il s'agit de plaider la cause de l'ima-gination, il faut admettre des faits: qu'importe leur existence, si leur connexion avec la cause supposée est gra-tuite ou contradictoire? Les vices de logique font si communs dans nos confequences! je parlerai ailleurs avec détail de cette influence prétendue, elle n'entre point dans le plan de cet article, & les raisons que j'allegue, sont indépendantes de l'une & de l'autre opinion.

Peut-on douter que le fœtus dans le sein de sa mere ne soit exposé à différentes maladies? Ne reconnoit-on d'autres causes que les extérieures? Les dégénérations des humeurs ou des folides, les virus écrouelleux, scorbuti-ques, vénéricus, les dispositions à l'épilepsie, la goutte, &c. ne sont-elles pas des causes assez actives? Et d'ailleurs n'est-il pas conséquent de penser que les causes les plus étrangeres agiffant fur la mere, peuvent agir fur le fœtus par contre-coup? L'extréme délicatesse des organes d'un embryon ou d'un fœtus qui est éloigné du terme, rend inappréciable l'effet d'une cause de ce genre. On auroit tort de l'évaluer par l'analogie de ce qui arrive sur les enfans ou les adultes. Dans ce tems où les parties fimilaires s'arrangent pour former un tissu organique, les plus légers inconvéniens dans leur marche, leur développement, leur nutrition, font probablement des obstacles insurmontables qui font varier les for-

Plusieurs enfans naissent avec des inune question, qui par la multiplicité des l'firmités sensibles qui se perpétuent sonrares, j'en ai vu qui présentoient tous les symptômes de la consomption, on en voit qui paroissent surchargés d'humeurs dont l'abondance ou les qualités indiquent une origine antérieure aux derniers temps de la groffesse; enfin estil extraordinaire d'en voir qui foient mutiles ou estropiés de quelque membre, ou qui foient atteints de quelque maladie locale? On impute quelquefois à la manœuvre de l'accouchement ce qui tient an vice du sujet. La nature est une si bonne mere, qu'on se croit nécessité à supposer qu'elle fait tout au mieux, meme pour chaque individu. L'enfant, dit-on, n'est soumis à l'art & anx vices de l'éducation, que lorsqu'il est entre les mains des hommes; avant ce temps, rien ne pent avoir altéré sa force originelle on primitive. Etrange logique, qui confond l'ordre géneral des choses avec les petits accidens.

La conformation des parties de la mere, ses chûtes, ses appétits, ses maladies durant la groffesse ne sont pas les feules causes qui puissent vicier le fœtus; il porte en lui des la conception, le germe des infirmités de l'espece ; il vit dans l'utérus, mais cette circonftance d'être renfermé, ne lui donne pas la prérogative d'être essentiellement fain : je ne vois dans les enveloppes qui le contiennent qu'une précaution de

plus.

Les fignes de l'avortement le tirent de l'inspection de la mere morte ou vivante, de l'examen du fœtus, de la connoissance des choses qui ont précédé ou l

fuivi.

On voit fortir du lait aqueux ou fanguinolent des mamelles dans les femmes qui vivent après l'avortement ; les mamelles s'affaissent & fe rappétiffent prefque fubitement : elles out un flux de sang ichoreux par le vagin, quelquefois melé de caillots plus ou moins confidérables : ce fang est aussi grumelé ou mêlé de mucolités, l'orifice de l'utérus est béant, applati, le vagin dilavont se terminer vers l'utérus, il s'en différences.

vent. Les éruptions cutanées ne sont pas | exhala quelquefois une mauvaise odeur, elles éprouvent des frissons & des tremblemens vers les extrêmités, des envies fréquentes d'acconcher, ou des efforts qui se dirigent vers les parties. Les extrémités inférieures sont quelquefois enflees, les veines qui étoient auparavant fenfibles fur la peau disparoissent; les différentes parties extérieures se décolorent; elles vacillent dans la marche & se balancent des deux côtés, elles ont des lassitudes spontanées, &c. Tous elles ces fignes font décififs, lorfqu'ils font rassemblés en une certaine quantité, mais la plupart peuvent être la fuite de plufieurs autres maladies des femmes.

L'état des parties intérieures de la génération ajoute beaucoup à ces preuves , lorsque par la mort de la mere il est permis d'en faire l'examen. L'épaiffeur & la capacité de la matrice plus grandes que dans l'état naturel , les traces de l'adhérence du placenta à la furface interne de l'utérus, les inégalités de cette surface, le relachement de son col, la dilatation considérable du vagin, sont des signes péremptoires pour établir un avortement ou un accou-

chement. La grandeur ou le volume du fœtus est encore utile à considérer. Comme il est essentiel de faire ces perquisitions peu après l'avortement ou l'accouchement, & qu'un intervalle de plusieurs jours met dans l'impossibilité d'avoir recours à ces fignes, il importe de s'affurer par d'autres voies, si malgré la non-existence des indices décrits, il y a d'autres motifs de suspicion. Un fœtus dont le volume est petit ou qui est peu avancé, occupe pen d'espace dans l'u-térus, la faillie du ventre est moindre, les traces qu'il laisse moins sensibles , en un mot après l'avortement tout fe remet dans l'état naturel par le feul ressort des parties. Si son volume au contraire est considérable, la distension ayant été excessive, le ressort des partics est diminué, leur remplacement est lent & tous ces fignes indiqués font évité, la peau du bas-ventre ridée, flaf-que, les grandes levres molles, enslées, elles sentent des douleurs vagues qui la mere, peut à cet égard causer quelques dellous du terme requis pour qu'il foit viable, font l'imperfection de fes membres ou de fon corps, le défant de cheveux, d'ongles aux pieds & aux mains, leur mollesse s'il y en a, les doigts informes ou confondus, les paupieres collees, les orifices trop béans ou même imperforés, la couleur de la peau d'un rouge vif & comme transparent, la grandeur de la fontanelle, on l'offifiration peu avancée des os de la tête. On juge encore de son peu de maturite par le défaut de pleurs ou de cris, par fon immobilité ou la foiblesse de fes mouvemens. fur-tout s'il y a deux jumeaux : s'il n'exécute point de fonction saturelle, telle que l'éternuement, le piffer , & c.

Farmi les fignes antérieurs ou commémoratifs, font l'affaissement subit du ventre à la fuite d'une enflure formée seccessivement, la cessation du flux menftruel , l'appétit désordonné de plufieurs alimens peu familiers, le vomiffement fréquent dans une femme aupa-

ravant bien constituée.

A l'accouchement , fuccede une hémorragie utérine plus ou moins considérable, sclon que le fætus est plus on moins avancé. Cette hémorragie est plus abondante que l'évacuation menstruelle ordinaire dans les femmes faines, elle dure plus long-temps, elle abat les forces, & laiffe toutes les fonctions dans un état de langueur; tandis qu'an contraire l'évacuation menstruelle développe les fonctions, redonne le jeu aux organes & laiffe un certain bien-être indefiniffable. Ces derniers fignes font consécutifs, & comme ils sont bien plus eonjecturaux que ceux que l'anatomie fournit; je les range dans la derniere classe. Une grande quantité de linges teints de fang & où l'on trouve quelques caillots, est une raison qui autorise à pourfuivre l'examen des parties fait par des experts. L'allégation que quelques femmes donnent d'une suppression de regles, qui sont revenues en plus grande abondance, peut être vraie; mais elle ne doit point empêcher cet examen ultérieur.

Les fignes d'un fœtus avorté & au- | une partie de ceux dont je parle à l'article des fignes de la groffesse ou dans celui de l'infanticide.

Les fignes de l'avortement, que préfente l'examen de la mere, ne font pas également fenfibles dans tous les tems . & ne paroissent pas à la fois. L'hémorragie, par exemple, cesse pour l'ordinaire quelques jours après, & c'est à des accidens particuliers qu'il faut attribuer sa durée pendant 30 ou 40 jours après l'avortement. L'applatissement du' col de l'utérus & le relachement de fon tiffu & de celui du vagin, disparoissent aussi peu-à-peu, le lait des mamelles prend d'autres routes, les friffons, les tremblemens, les douleurs, les laffitudes diminuent en même proportion que l'hémorragie & la foi-blesse, de façon qu'au bout de dix jours , pour l'ordinaire , il est très-difficile, pour ne pas dire impossible, d'appercevoir des traces sensibles de ces incommodités.

Si l'avortement s'est fait dans les premiers tems de la groffesse, comme le volume du fœtus étoit peu considérable, le changement dans les parties fuit la même regle; c'est en vain qu'on essayeroit de reconnoître, par des signes fenfihles , un avortement de cette espece, même peu de tems après. Les avortemens qui se rapprochent du terme naturel de l'accouchement , laissent un espoir bien mieux fondé, leurs fignes perliftent durant quelques tems . & ce tems est proportionné à l'âge de l'avorton.

Les rides, on les plis du bas-ventre, s'étendent au-delà du terme des autres figues; mais ces figues pris féparément ou collectivement, ne deviennent décisifs qu'après avoir conftaté la cause dont ils dépendent. Ils peuvent être l'effet de quelques causes entierement étrangeres à l'avortement. L'hydropifie du bas - ventre, une tympanite confidérable. & qui a duré quelque tems . & tout ce qui canfe en général des grandes tumeurs dans cette partie, peuvent donner lieu à ces plis.

La simple suppression des regles peut quelquefois prodnire du lait dans les ma-On peut joindre au détail de ces signes | melles : mais ce lait s'y trouve alors en moindre quantité, il est plus aqueux, les rien de lumineux de tant de contromamelles moins pendantes ou moins flafques que dans l'état de grossesse & après

l'avortement.

L'ouverture de l'uterus devient quelquefois encore plus étroite après l'accouchement qu'elle ne l'étoit auparavant, il est des substances qui en favori-fent le resserrement. On voit d'ailleurs des filles qui de leur nature ont cette onverture auffi confidérable que celles qui ont acconché. Cela souffre des varié-

tes presque infinies.

L'observation démontre qu'il est des femmes si mal conformées, ou douées d'un tempérament si délicat, qu'il est impossible qu'elles puissent parvenir au terme naturel de l'accouchement, ou qu'elles résissent à l'accouchement luimême. Dans ce cas est-il permis d'exciter l'avertement pour conserver la mere ( comme le veut Slevogt ) ? Il est absurde de prétendre décider cette question, comme l'ont fait Junker, Moxius, &c., qui absolvent du crime d'homicide celui qui fait avorter un embryon qui n'est pas encore animé. Toutes les analogies & les vraisemblances concourent à prouver que l'embryon est animé lors de la conception. Si l'on refuse d'admettre cette affertion comme prouvée, il est impossible d'assigner le terme de la végétation du fœtus & le commencement de son animation.

Mais j'ajoute encore qu'il importe peu pour le fait que l'ame s'y trouve ou ne s'y trouve pas ; il fuffit que l'embryon soit capable de la recevoir, que ses organes aient les dispositions requises pour former un être vivant lorsqu'il plaira à l'auteur de la nature de l'animer, pour mettre cet avortement dans le cas de tous les autres. La conception faite, un nouvel être a pris vie par la loi de la nature, il croit, se développe ; & si rien ne s'oppose à ses accroissemens, il jouira de tous les droits des hommes. La certitude de la mort de la mere estelle néanmoins une raison suffisante pour exciter l'avortement ? Zacchias, Low, Mercurialis, Hucher, Sennert, & plusieurs canonistes ou théologiens

verfes; quelques diftinctions subtiles. fondées fur des propolitions pour la plupart étrangeres au fujet, font ce qui nous reste dans d'immenses volumes. Cette diversité d'opinions effraie dans une question délicate & qui paroit si familiere, mais l'étonnement diminue lorfqu'on fe rappelle qu'il eft rare qu'un médecin soit consulté pour exciter l'avortement dans un pareil cas. On parvient rarement à ce degré de preuve, qui fuffit pour annoncer la mort infaillible d'une femme enceinte; la nature ou le principe de vie a dans l'homme des ressources dont on n'a point d'idée. Si l'on juge du danger à venir par les mauvailes groffelles, les avortemens antérieurs, par la difformité ou conformation viciense des parties, on est alors autorisé à conseiller à une femme de ne point habiter avec son mari; mais il n'est jamais permis d'exciter l'avortement par aucun motif, & moins encore si le fœtus est déja avancé.

Dans une femme faine & bien constituée, l'union du placenta avec la matrice est si intime, qu'il est impossible de la rompre par les causes ordinaires; les agens même les plus énergiques font employés quelquefois fans aucun fuccès à cet égard, & il est infiniment plus aifé de porter une atteinte mortelle à la vie de la mere, que d'altérer cette liaison avant le terme marqué par la

nature.

Il n'y a point de fubstances pres à exciter l'avortement qui soient en même temps capables d'al-térer la constitution de la mere. L'action de ces substances s'exerce principalement sur les organes de la circulation & le cours du fang; elle augmente le ressort des solides, elle excite des mouvemens violens & contre nature dans les organes. De - là réfultent une augmentation de la chaleur, des douleurs quelquefois excessives, une fie-vre plus ou moins considérable, le fang porté avec plus de force dans les vaisseaux du placenta, les déchire, s'épanche par leur ouverture : l'uterus s'enflamme quelquefois, les traont agité cette question. Il ne reste ces de son union avec le placenta sup-

purent, s'ufcerent; d'autres fois il s'en | le ; cependant elle est mile tous le fuit des fouirrhes qui dégénerent tôt ou tard, des fleurs blanches très - diffieiles à arrêter; enfin un dépérissement général de tous les organes qui dans l'état de vie, ont avec la matrice une correspondance immediate & réciproque.

Le danger commun que coprent la mere & le fœtus , & l'incertitude des movens qu'on peut employer, les rendent donc illicites en toute maniere. Il fant attendre le développement du fætus, on a l'espoir de le conserver ! avec fa mere par l'opération céfarienne lorfque l'accouchement naturel est impossible. Seroit-ce d'ailleurs la premiere fois qu'on verroit, par succession de temps, une femme mal constituée en apparence, rentrer dans la classe ordi-mare, & porter des fœtus à terme sans accident , après avoir fait plufieurs fauffes couches?

Si le vice de conformation est extrême, que le danger soit évident pour la mere, & que le fœtus soit encore dans fes premiers temps, feroit-il permis par le droit naturel d'exciter l'aportement par des moyens prudens & à l'abri des altérations intérieures? Les avortemens font infiniment moins dangereux pour la mere dans les premiers temps; on auroit donc espoir de lui conserver la vie : le fœtus au contraire est condamné à mourir de nécessité, awant ou pendant l'accouchement. Seroit il permis, dans ce cas, de faire un bien réel en confervant la mere aux dépens d'un fœtus qui ne peut jamais jouir de la lumiere? C'eft une question trop délicate & trop difficile à résoudre, pour que nous osions hasarder de dire ce que nous en penfons.

Un autre cas encore plus ordinai-re, c'est lorsqu'on voit tous les signes d'un avortement inévitable, que l'ouverture de l'uterus est rellerrée & l'hémortagie si considérable, qu'on ne peut sauver la more qu'en la faifant ceffer. On fait qu'alors le plus fur & même l'unique moyen d'arrêter l'hémorragie, c'est de tirer le fœtus celui d'un fœtus dont on ne connoît & l'arriere-faix. Alberti s'oppose à ni la force ni l'organisation. En admete cette pratique qu'il taxe de criminelatant que l'enfant soit vigoureux & vi-

jours en usage par les accoucheurs. On dira que le fœtus périt de nécessité dans ces circonstances, puisqu'on n'a aucun moyen de recoller le placenta à la matrice, & que la mere court aussi le même danger tant que dure l'hémorragie,

La certitude de la mort du fœtus. s'il est peu avancé, & la possibilité, ou même la vraisemblance du salut de la mere, seroient des raisons assez puisfantes pour autoriser cette pratique. Si le fœtus a atteint le septieme ou le huitieme mois, on a une raison de plus pour la mettre en usage, parce qu'alors le fœtus étant capable de vie, on a espoir de conserver l'un & l'autre.

Mais le fœtus avant atteint le neuvieme mois & ne pouvant fortir vi-vant par la mauvaise conformation de la mere, ou les inconvéniens de fa fituation, est-il permis de le tirer dans l'uterus & de le fortir par picces dans le dessein de conferver la mere? Cette question importante a fouvent été agitée & l'on s'est même décidé pour la négative. Dans la supposition qu'on avoit à opter entre la vie d'une femme qui a déja parcouru la moitié de fa course & celle d'un enfant qui eit au point de la commencer, on a cru qu'il étoit de l'intérêt de la focieté & meme du droit naturel de facrifier la mere pour conserver l'enfant. On n'a pourtant point rassemblé tous les élémens de cette espece de calcul. Si l'on donne pour raison de ce choix le bien qui revient à la societé de toute la vie d'un homme, comparé avec celui qu'une femme peut procurer par la moitié de sa vie, malgré l'apparence qui en impose en faveur de l'enfant, je croirois que la préférence doit être pour la merc. Elle a déja franchi l'age le plus critique de la vie ( l'enfance ) : elle a donné des preuves de fécondité, elle a rendu des fervices qui exigent quelque reconnoiffance , & le droit qu'elle a à la vie est plus probable & mieux fonde que celui d'un fœtus dont on ne connote

vace, il faudroit tenter l'opération céfarienne, en cas qu'elle fût pratiquable; mais s'il n'y a point d'efpoir de réuflite; comment se résoudre à sacrifier la mere? Ce que je viens de dire suppose toujours la possibilité de sauver la mere ou l'enfant selon qu'on voudra se déterminer; car si l'état de la mere est désepéré, peut-ètre faudroit-il préférer de la fauver.

Quiconque excite l'avortement par des caules violentes est puni suivant la rigueur des loix. La peine est néanmoins plus légere selon plusieurs jurisconsultes, lorsque le fœtus est encore informe ou qu'il n'est pas animé (felon quelques-uns), elle est plus grieve lorsque le fœtus est déja formé & capable de vie. Dans le premier cas, on ne punit, selon ces jurisconsultes, qu'à canse du tort fait au pere, en le frustrant de l'espoir qu'il avoit de se reproduire. Dans le second cas on punit l'homicide.

Cette distinction est heureuse, sans doute, dans quelques cas, puisqu'elle mitige la rigueur de la loi sans laisser le coupable impuni; mais examinée de près elle tient plus à une subtilité qu'au droit naturel. Qu'importe que le fœtus soit informe, pourvu qu'il soit capable de perfection & de vie? Chaque âge de l'homme a sa maniere d'être; un ensant ne ressemble en rien à un adulte ni par les facultés morales ni par les physiques; il y a peut-être moins de disfance du sœtus informe au fœtus organisé, qu'il n'y en a de ce dernier au nouveau né & l'adulte.

Ce n'est pas l'animation du sœtus qui met obstacle aux avortemeus, comme le veut Zacchias, (lib. II. quest. x.) qui avance que la multiplicité des avortemeus, dans les premiers temps de la grosses, vient de ce que le fœtus, encore informe, n'a aucune force & ne s'oppose point à celle qui le chasse, au lieu que vers la fin il est affez vigoureux pour lutter contre cette force. Le fœtus ne jouit d'aucune action de cette espece; rensermé dans ses membranes, il est purement passif, la seule adhérence de l'arriere-faix à la matrice explique cette différence plus naturellement.

Si le fœtus dont une femme avorte volontairement a atteint le septierne mois, & s'il est prouvé par l'examen qu'il est soit les prouvé par l'examen qu'il est soit le cas d'infanticide, parce que la viabilité de l'ensant, & les preuves positives de vie après la sortie, indiquent sa négligence ou sa mauvaise volonté. Elle est criminelle dans ce cas, lors même qu'elle ne paroit point complice de la cause de l'avortement.

Mais si l'enfant dont elle avorte est némort, foible, avant tout terme usité, alors elle n'est criminelle que dans le cas de complicité de la cause de l'avor-

tement

Dans tout avortement d'un fætus qui a vie, il y a nécessairement hémorragie par la rupture des vaisseaux sanguins qui unissent le placenta à la matrice. Cette circonstance peut n'avoir pas lien dans la fortie d'un avorton mort depuis quelque temps, mais alors les caufes de l'avortement n'ont rien qui indique violence extérieure on intérieure. L'hémorragie n'a pas lieu de nécessité dans les avortemens des premiers temps de la groffesse, c'est-à-dire depuis deux ou trois semaines jusqu'à deux mois après la conception. Le placenta n'est pas encore adhérent à la matrice; l'embryon est contenu dans ses membranes comme dans un petit œuf. & cet œuf peut s'échapper par accident lorsque l'orifice de l'uterus se dilate. ( Obf. d' Hipp.

Si au contraire l'acortement dépend de violence extérieure ou intérieure, il y a toujours hémorragie plus ou moins confidérable, quand même le fœtus feroit mort dans le ventre de fœtus feroit mort dans le ventre de fa mere avant la fortie. La connoitTance de l'union du placenta à la matrice prouve affez ce que je viens de dire. Mais il arrive quelquefois que des caufes violentes, qui rompent cette union, ne sufficent point pour faire fortir le fœtus & l'arrivere-faix de la cavité de l'uterus. L'hémorragie suit nécessairement la séparation de l'arriere-faix; mais le volume du fœtus, l'inertie ou la foiblesse de la matrice, la construction de son col, permettent la fortie au sang & non à d'autres parties plus volumineuses

volumineufes ou moins fluides; ainfi nes inftruites un objet important, j'aime ce fætus retenu plus ou moins longtemps dans la matrice, sans aucune adhérence, y séjourne même après l'entiere celfation de l'hémorragie & n'en fort qu'au bout de quelque temps, lorfque le viscere qui le retient a pris quelque ressort. Dans ce cas la fortie du fotus peut n'être point accompagnée d'hémorragie, quoiqu'elle dépende d'un avortement par cause violente. Les signes commémoratifs deviennent alors fort nécessaires; l'hémorragie a dû suivre la séparation de l'arriere - faix lorsqu'elle a agi; cette partie une fois séparée est un corps étranger qui incommode la matrice, cette incommodité s'annonce par des symptômes auxquels il faut avoir

Si après avoir constaté l'existence d'une hémorragie antérieure, on trouve ane continuité de symptômes jusqu'au moment de la fortie du fœtus, & qu'il soit prouvé que ces symptômes dépendent d'un fœtus mort, putréfié, ou même de la simple irritation qu'excite un placenta non adhérent, il est évident que le cas est semblable à l'avortement accompagné d'hémorragie; la putridité du fœtus & de l'arriere-faix, leur noirceur, le raccornissement des vaisseaux, leur oblittération, font des fignes non équivoques d'une séparation de l'arrierefaix, préexistante depuis long - temps à

la fortie.

On présume la mort de l'enfant dans le cours de la groffesse par la nature & la violence des causes qui ont précédé & qui ont pu le tuer, par l'affaissement du ventre, la mollesse ou flaccidité des mamelles, la cessation des mouve-ments de l'enfant, les défaillances de la mere sans cause manifeste, les frissons vagues, l'écoulement de matieres noires, fétides, par le vagin, &c. Voyez INFANTICIDE, OPERATION CESA-BIENNE.

Les causes de l'avortement sont malheureusement très-multipliées, & je fais combien il est dangereux de préfenter un tableau qui pourroit fournir à des ames atroces des moyens pernicieux. Dans l'alternative accablante du

Topne IV. Partie I.

encore mieux passer sous silence ce dont on peut abuser & me borner à des généralités.

L'absurde crédulité de quelques naturalistes, & les préjugés dont on étoit imbu fur l'évacuation menstruelle, la conception, le développement du fœtus, & le mécanisme ou la vie particuliere de l'utérus, ont excessivement amplifié le catalogue de ces causes. On retrouve ici toutes les erreurs dont la matiere médicale a long-temps été remplie ; les fignatures ou les rapports de certaines substances, la faison, le lieu, l'heure pour les cueillir ou pour les avaler, la manœuyre fuperstitieuse qu'on ajoutoit, sont un monument bien humiliant pour l'homme qui s'étaie de tant de précautions pour être méchant! Ces préjugés dont l'origine remonte vers des temps trèsreculés sont parvenus jusqu'à nous en leur entier, & quoique méprifés de temps en temps par de grands hommes, ils en ont souvent imposé aux plus graves compilateurs qui, fur la foi d'autrui, n'ont pas manqué d'augmenter leurs recueils du fatras de ces traditions. Un peu de ce scepticisme physique, qui n'évalue les choses que par les faits, ou qui exige de féveres analogies pour les admettre, fuffit pour écarter tout ce merveilleux. On peut faire le procès à la mauvaise intention de celui qui emploje une caufe regardée par le vulgaire comme efficace; mais il importe au médecin que le juge confulte d'en connoître la véritable action.

Les effets des substances abortives ne doivent étre évalués que relativement. Il n'y a peut-être point de substance qui, prise intérieurement, excite l'avortement de nécessité absolue. La fabine regardée comme l'une des plus puissantes à cet égard, manque très souvent son effet, & selon Zitt-man, (Med. for. cent. VI,) elle ne peut le produire en aueun sens. La décoction des baies de laurier & de genevrier se donne sans inconvénient aux femmes groffes, felon Valentini, & comme je l'ai vu moi-même; le borax mal qui pourroit s'ensuivre, & de la comme je l'ai vu moi-meme; le borax nécessité de discuter devant les person-lest sans essicacité selon Loescher. H en est de même du marribe, de la endommagés. L'ordonnance veut qu'ils myrthe, des émetiques qu'on donne foient recepés. (†) dans pluficurs maladies durant la groffeste. Toutes ces substances enfin, dont l'action paroit la plus énergique, & qui, par une espece de choix, semblent diriger leur action vers l'uterus, s'emploient felon les circonfrances & fous differentes formes, durant la groffesse, fans qu'il en résulte de funcste accident.

Les faignées, les comps principalement vers la région de la matrice. les fauts, les chûtes, la peur ou l'effroi, la tritteffe excessive ou les chagrins, les joies immodérées, les cris, les efforts, les exercices vénériens trop fréquens, les cours de ventre ou les flux immodérés d'urine, les douleurs excessives, les coliques bilienses, &c. sont des causes d'une autre espece, dont l'action est plus évidente. La constitution, l'age & le genre de vie de la mere, l'age du fœtus, la durée & l'énergie de ces causes font des considérations nécessaires & qu'on ne doit jamais féparer lorfqu'on recherche la caufe d'un avortement. C'est par cette combinaifon qu'on peut expliquer comment la même cause obtient son effet & le manque quelquefois. Il m'est d'ailleurs impossible d'entrer dans un détail qui deviendroit immense par la multiplicité d'accidens qui modifient l'action de ces caufes. ( Article de M. La Foffe, docteur en médecine de la faculté de Montpellier.

AVORTER, Œconomie animale; fe dit d'une femme qui accouche avant le temps de la maturité du fœtus. Il n'y a plus d'avortement après le fixieme mois . parce que l'enfant peut vivre. Mais avant le septieme, tout accouchement est avortif . & le ! former. fætus meurt. Voyez AVORTEMENT.

BLED AVORTE , c'est celui où l'on apperçoit un derangement confiderable dans la tige, les feuilles, l'épi, & dans l'espece de grain qu'il renferme, avant que le bled flenrisse, & lorsque les tuyaux encore tendres ne font élevés qu'à un pied ou à un pied & demi au-dessus de la terre. La tige de ce bled eft ordinairement alors plus baffe que les tiges du même âge ; elle est tortue, nouée, rachitique. Ses feuilles font communément d'un verdbleuatre, recoquillees en divers fens; mais tantôt tournées en façon d'oublie, tantôt montrant une légere finuosité en forme de spirale, ou préfentant affez bien la figure d'un tire-

On appelle auffi bled avorté ou venté celui où il y a de faux épis de froment on de feigle, qui extérieurement ont belle apparence, mais dont les cellules ne contiennent que peu ou point de grains, ou des grains petits, ridés & affamés.

Quoique la perte du grain foit toujours la fuite de cette maladie , les symptômes n'en sont pas toujours les mêmes : les altérations, foit de la tige, foit des feuilles , foit de l'épi , font inégalement marquées; & l'on voit des épis avortes, dont la tige est droite, & la feuille peu recoquillée. Lorfque la maladie est à son comble, & que le bled est entierement avorté. l'épi ne conserve que très - peu de fa figure naturelle; il est maigre, desséché, & ne montre que les commencemens très - imparfaits, tant des pellicules qui doivent envelopper le grain, que du grain même destiné à s'y

Dans les cas où l'avortement s'annonce moins à l'extérieur, le tuyau AVORTER, Economie rustiq, c'est est assez droit, l'épi formé, les feuilles pousser fon fruit avant le temps. Lors peu tortillées; les balles sont entieest affez droit , l'épi formé , les feuilles vents, ils font fujets à avorter. & pour lors leurs fruits ne viennent point à fermer un petit embryon blane. Dans les forêts on nomme arbres avor- temps de la fleur, elles ne couvrent tes ceux qui ne sont point de belle ve- qu'un grain verd, terminé brusquement nue, par quelque cause qu'ils aient été en pointe, & assez semblable à un pois

qui commence à se former dans la coffe. I Ces grains verds ont louvent deux pointes bien marquées; quelquefois ils en ont trois, & font configurées de maniere qu'il semble que ce foit deux ou trois grains qui d'abord aient été féparés, & se soient ensuite réunis en partant de la même base & croiffant dans les mêmes balles. Tant que les tiges sont vertes, les grains le sont aussi, & renserment une substance glaireuse. Ils se dessechent en même temps que les tiges ; ils fe retréciffent, deviennent noirs, & confervent néanmoins leur forme, quoique flétris & vuides de tout fuc.

Ce rachitisme n'est pas une maladie particuliere aux terreins maigres. On en observe dans un bon terrein, au milieu des plus belles touffes de froment, & quelquefois on en cherche inutilement dans des terres où le bled eft très-clair &

paroit languissant.

Beaucoup de laboureurs méconnoisfent cette maladie. Ils confondent les grains noirs avortés, qu'ils apperçoivent dans un monceau de froment, avec les grains de nielle, qui effectivement sont à-peu-près de la même figure.

Fruit avorté, se dit des fruits qui ne viennent point à maturité. Les mauvais vents font avorter les fruits. (†)

AVORTON , subst. masc. se dit en général de tout ce qui vient avant le temps légitime, celui de sa maturi-té ou de sa perfection, arbres, fruits, plantes, animaux. Voyez AVORTE-

MENT. Nous avons un traité fait exprès fur le baptême des avortons. Le dessein de l'auteur est de montrer qu'un avorton pent & doit être baptisé, en quelque temps & à quel terme qu'il vienne au monde, par la raison qu'on ne con-noit pas le temps précis où le fœtus commence d'être animé. Cet ouvrage contient piusieurs choses curieuses & rares; il est intitulé Homo dubius, five de baptifmo abortivorum. Lugd. 1674, in-4°.

AVOT, f. m. est en Flandres une mefure de solides. Quatre avors font la rafiere, la rafiere contient environ 100 livres de Colzat, poids de mare, la graine etent bien feche.

Géogr. & Hift. Sainte. Elles étoient au nombre de trente ; Jair , juge des Ifraélites, en étoit le maître : il avoit trente fils, dont elles furent le partage.

AVOUTRE, f. m. Jurisprudence, ou AVOUESTRE, termes qui se rencontrent dans quelques - unes de nos anciennes contumes, & font synonymes à adulte-rin. " Li avoutres, dit Beaumanoir, " chap. xviij, sont chil qui sont engen-, drés en femmes mariées d'autrui que ", de leurs feigneurs ou hommes ma-", riés. ", (H)
" AURA, ou GALLINASSA, Hist.

nat., oifeau d'Amérique, qu'on appelle cosquauth dans la nouvelle Espagne; il a le fond de la couleur noire, quelque teinte de rouge au cou, à la poitrine & aux ailes; les ongles & le bec recourbés, les paupieres rouges, & du poil au front. On prétend qu'il vole presque toujours, & qu'il se nourrit de ferpens. Si on compare cette description avec celle d'avocete qui précede , ou celle d'autruche qui va suivre, on s'appercevra aisément combien elle est défectuense.

\* AURACH , Géogr. , ville d'Allemagne dans la partie méridionale de la Suabe, au duché de Wirtemberg, sur le ruisseau d'Ermit. Longit. 25. 4. latit.

\* AURAIN, Géogr., petite ville de France, dans la généralité & l'élection de

AURAIS, Géogr. anc. & mod., anciennement Audus, montagne de Barbarie en Afrique, au royaume de Tunis, proche la côte.

\* AURAY , ville & port de France dans la basse Bretagne & le golfe Morbian. Longit. 47. 44. latitude 14.

40. 8.
\* AVRANCHES, Géogr., ville de la France en basse Normandie, proche la riviere de Sée. Long. 16. 17. 22. lat. 48. 41. 8.

AVRANCHIN, Géogr., contrée de France en basse Normandie, qui a le Cotentin au nord, la Bretagne & le Maine an sud, le pays d'Houlmes à l'est, & à l'ouest l'Ocean & le golfe de Saint - Michel. Elle a onze lieues de longueur & environ fept de largeur. \* AVOTH-IAIR, ou villes de Jair, La terre y est fertile en bled, en lin,

en chanvre & en fruits. Les rivieres | Santerre, passe à Roye, & se jette dans principales qui arrofent l'Avranchin , font le Canche, la Sée, la Seule & le Cæsnon. Ce pays faisoit partie, sons Jules César, de la seconde Lionnoise. (C. A.)
\* AURAZ-ER-ZEB, partie du mont

Atlas, qui s'étend beaucoup sur les con-fins de Constantine & de Zeb.

\* AURE, Géogr. Il y a en Fran-ce trois petites rivieres de ce nom, l'une dans le Perche, qui a sa source à la foret du Perche, passe à Verneuil, Tilliers & Nonancour, & se jette dans l'Eure proche Anet; l'autre dans l'élection de Bayeux, baigne les murs de cette ville à l'orient, se joint en-fuite à la Drome, & se perd avec elle; la troisieme dans le Berry, passe à Bourges, & reçoit l'Aurone & l'Aurelle.

AUREA - ALEXANDRINA, en Pharmacie, espece d'opiate ou d'antidote, renommé par les livres des anciens, & composé de quantité d'ingré-

On le nomme aurea, de l'or qui entre dans fa composition; & alexandrina, d'Alexandre médecin, qui en fut l'inventeur. On dit que c'est un bon préservatif contre la colique & l'apoplexie; mais on lui attribue une in-finité de vertus dans l'épilepsie, les maladies des yeux, les affections de la poitrine & du bas - ventre. On en peut voir la recette dans Myrepsus : la dofe est de la groffeur d'une noisette. Il faut remarquer que toutes les drogues qui y entrent, au nombre de foixante-douze, en font une électuaire des plus composés, & dont la plupart des ingrédiens perdent leur vertu par le mélange, & deviennent inutiles. D'ailleurs ce remede n'étant composé que de plantes aromatiques & de drogues extrêmement chaudes, ne peut convenir que dans les cas où il faut employer des remedes fortifians, restaurans & toniques; dans ces cas la thériaque vaut mieux à tous égards que l'antidote d'Alexandre. Voyez CORDIAL, ALEXIPHARMAQUES, THERIAQUE,

AUREGUE, Géogr., petite riviere

la Somme.

AUREILLON, f. m. partie du métier d'étoffe de foie. Il y a plufieurs aureillons au métier d'étoffes de foie ; ils fervent à tenir les ensuples sur lesquelles sont pliées les chaines de foie. Ces aureillons font cloués contre les pieds de derriere du métier; il en faut deux pour chaque ensuple.

Aureillons servant à porter la banquette. Il faut deux aureillons de cette espece; ils servent à appuyer la banquette, & font cloués aux pieds de devant le mé-

tier. Voyez l'article VELOURS.

AURÉLIEN , Hist. Rom. , né dans la contrée qui séparoit le pays des Daces de la Macédoine, monta à la puisfance fouveraine, fans avoir d'autre titre que sa valeur & ses talens pour la guerre; artisan de sa grandeur, il fit oublier que ses peres n'étoient que d'obscurs cultivateurs qui vivoient du produit de leur champ & du fruit de leur travail. L'empire Romain penchoit vers sa ruine, lorsqu'il fut choisi pour le relever, l'an deux cent soixante & onze de notre ere. Après avoir passé par tous les degrés de la miliee, il fut proclamé empereur par l'armée qui depuis long-temps avoit ufurpé le droit d'élire les maîtres du monde. Aurélien avoit la valeur & les talens qui font les conquérans; mais élevé fous la tente, il avoit la rudesse d'un foldat familiarifé avec la pouffiere du camp. Grand guerrier, il pouvoit briller à la tête d'une armée, mais son caractere infléxible ne pouvoit se plier ni avoir cette souplesse, en quoi confifte l'art de gouverner; fatigué du détail importun des affaires, il négligea la police intérieure, pour ne s'occuper que du rétablissement de la difcipline militaire. La foiblesse & l'agitation des regnes précédens avoient jetté l'état dans la langueur. La licence introduite dans les armées y faifoit méconnoître la voix des chefs. Aurélien qui étoit l'ouvrage - de cette foldatesque insolente, crût l'annoblir en la faifant rentrer dans les bornes. de ses devoirs. La sévérité devenue nécessaire, fut portée à l'excès ; le folde France en Picardie, traverse le dat étonné de ses veugeances, se sou-

mit fans paroitre en murmurer, parce | vaincue. Aurelien fatisfait d'avoir huqu'il étoit convaincu qu'il étoit feul digne de marcher à sa tête. Dès que l'ancienne discipline ent été rétablie, Awélien fit des préparatifs pour une guerre étrangere ; le fénat proposa d'immoler une hécatombe pour rendre le ciel propice à ses armes; les foldats moins superstitieux que ses magiftrats pacifiques, s'écrierent que leur empereur étoit assez puissant pour vaincre, sans affocier les dieux à l'honneur de ses victoires. Cette impiété eft du moins un témoignage glorieux de la haute idée que la milice s'étoit formée de ses talens, & qui fut justi-fiée par la défaite des barbares qui depuis long-temps défoloient l'occident. Une femme, qui avoit tous les talens qui forment les grands hommes, prit alors le titre de reine de l'orient, & voilet en usurper tous les privileges; c'étoit Zénobie, reine de Palmyre, prin-celle qui réunissoit tontes les connois-fances qui font respecter les philosophes, & la valeur circonspecte qui fait les héros. Aurelien tourna fes armes contre cette illustre ennemie. Zénobie vaincue fut réduite à s'enfermer dans sa capitale, où elle se vit bientôt assiégée. Son ame toujours supérieure à sa fortune, ne s'abaissa point à implorer la clémence de son ennemi ; elle lui écrivit une lettre insultante, qui dévoiloit la fierté d'une ame préparée à tous les revers; cette lettre fut l'ouvrage du célebre Longin, qui paya de la tête le faste de fon style. Zénobie, après ane défense opiniatre, sentit l'inutilité and défense et le sorte de la forte de la fo cette lettre fut l'ouvrage du d'une plus longue résistance; elle sor-tit secrétement de Palmyre qui n'étoit plus qu'un affemblage informe de débris. Elle fe flattoit de trouver afyle & des vengeurs chez les Perfes, ennemis comme elle des Romains, mais elle fut arrêtée dans fa route , & menée au vainqueur qui cut affez de modération pour ne pas déshonorer sa victoire par la mort d'une femme qui l'avoit insulté; mais il la réserva pour servir d'ornement à son triomphe; il lui demanda comment elle avoit eu l'audace d'insulter un empereur Rol'audace d'infulter un empereur Ro-main : je ne te reconnois empereur, Quintellus ne fut qu'un phantôme qui répondit-elle, que depuis que tu m'as s'évanouit à la premiere nouvelle qu' Au-

milié sa fierté, lui assigna des terres suffisantes pour subsister en personne privée.

Tandis qu'il rendoit à l'empire son antique splendenr, ses principaux officiers indignés de ses cruautés, ne purent lui pardonner d'avoir fait mourir fon propre neveu pour un égarement passager. Ils formerent une conjuration, & ils employerent le ministere d'un esclave qui l'assassina dans la Thrace, entre Héraclée

& Constantinople.

Ce prince pendant un regne de cinq ans & trois mois, éloigna les Germains de l'Italie, qui depuis un fiecle étoit devenue le théatre de leurs brigandages. La défaite des Sueves, des Marcomans & des Sarmates délivra Milan de ses barbares oppresseurs. Rome sous son regne, fut revêtue de murailles, & l'empire reprit ses premieres limites. Il fut le premier Romain qui ceignit son front d'un diadême. Ce prince craint & admiré des barbares, chéri des peuples qu'il protégeoit contre la licence du foldat, n'est point compté au nombre des empereurs illustres & bienfaisants, parce que les années manquerent à ses vertus; un regne plus long cút étendu fa gloire & affuré la félicité des peuples : il imprima une flétriffure à tous les délateurs, qui font les fléaux des états & les ennemis de la vertu. Les exacteurs qui avoient élevé leur fortune sur les ruines du public. rentrerent dans lear premier neant. n'exerça point de perfécution contre les chrétiens; & cenx qui le rangent parmi les ennemis de l'églife naissante sont réfutés par Ensebe qui dit que le démon s'endormit depuis Décius jusqu'à Dioclétien. L'armée dont il avoit été la terreur & l'idole, conserva tant de respect pour sa mémoire, qu'elle ne pût se réfoudre à lui trouver un fuccesseur parmi ses chefs, dont la plupart étoient les complices de sa mort; l'élection fut renvoyée an fénat, qui ne voulut point accepter ce dangereux honneur; il y eut un long interregne, & l'empire resta fans chef jusqu'à l'élection de Tacite. Il avoit succédé à Quintellus Flavius, prorélien avoit été proclamé par l'armée, & dès qu'il apprit qu'il avoit un compétiteur si dangereux, il se sit ouvrir les veines pour se soustraire à la honte d'être redevable de la vie à un rival. ( T-n.)

\* AURELIENNE, adj., Antiq., nom d'une porte de Rome placéc au haut du Janicule. On l'appelle aujourd'hui porte de S. Pancrace.

AURELIUS PROBUS, Hift. Rom., empereur Romain , cut le furnom de Probus, qui marquoit son intégrité & l'innocence de ses mœurs. Quoique fils d'un paysan de Dalmatie, il eut toute l'élévation des sentiments d'un prince né fous la pourpre; également propre aux exercices pacifiques & militaires, il fut auffi grand à la tête des armées, que dans les détails de l'administration. Florianus, frere de l'empereur Tacite, s'étoit faisi de l'empire, comme d'un héritage; mais à la premiere nouvelle qu' Aurélius avoit été proclamé empereur, il se fit ouvrir les veines pour ne pas survivre à sa dégradation. Sa mort laissa son rival possesseur tranquille du pouvoir suprême. Les Gaules envahies & dévastées par les barbares, furent délivrées de leurs oppresseurs; & le calme dont elles jouirent, fut le fruit des victoires d'Aurélius qui enfuite se transporta dans l'orient, où il diffipa la révolte de Saturnius, qui s'étoit fait proclamé empereur; tous les petits tyrans qui défoloient l'empire, furent vaincus & punis. Les Sarmates qui faisoient la guerre, moins par un sentiment de gloire, que par l'avidité du bu-tin, furent taillés en pieces, & réduits dans l'impuissance de troubler leurs voifins; toute la terre alloit jouir de la paix acquife par fes armes, lorfqu'une parole imprudente la replongea dans les calamités. Aurélius se félicitant du bonheur dont fes peuples alloient jouir, eut l'indiferétion de dire, que puisqu'il n'y avoit plus de guerre, il falloit licentier l'armée qui furchargeoit le cultivateur ; les foldats s'affemblerent tumultairement, & le massacrerent dans le lieu même où il avoit reçu la vie, après un regne de six ans. (T--n.)

AURELIOPOLIS, Géogr. Il y avoit oui-dire. Voyez Té: autrefois deux villes épiscopales de ce TÉMOIGNAGE, &c.

nom dans l'Afie mineure, dont une ca Lydie, felon Hiéroclès, & l'autre dans l'Afie proprement dite, felon Léon le fage. (†)

AURENGABAD, ville des Indes, capitale de la province de Balagate, dans les états du Mogol. Long. 93. 30. lut. 19. 10.

AUREOLE ou COURONNE DE GLOIRE, affectée par les peintres & les feulpteurs aux faints, aux vierges, aux martyrs & aux docteurs, comme un témoignage de la victoire qu'ils ont remportée. Voyez COURONNE.

Le P. Sirmond dit que cette coûtume est empruntée des payens, dont l'usage étoit d'environner de rayons les têtes de leurs divinités. (R)

AUREOLUS, Hist. de l'empire Romain, général de l'armée d'Illirie sous Gallien, sur proclamé empercur par ses soldats, qui le forcerent de prendre la pourpre. Gallien tombé dans le mépris, aima mieux l'avoir pour collegue que pour ennemi, & n'ayant pu réusir à le vaincre, il mendia son assistance contre Possibume qui avoit envahi la Gaule. Gallien ayant perdu la vie dans un combat contre Claudius, le vainqueur, sous prétexte de pacisser l'empire, demanda une entrevue à Aureolus; celui-ci plein d'une consance imprudente, se rendit à l'invitation de son rival, qui le sit assassinate de paris d'un pont, qui depuis ce temps a conservé le nom de cet empereur. (T-n.)

(AURIBAT, (PAVS D', ) Géogr., contrée de France, partie des Landes, fituée près de l'Adour & de Dax sa capitale, habitée autrefois par les Tarbelliens.

\* AURICK, Glogr., ville d'Allemagne dans l'Oostfrisc, ou Frisc orientale, au cercle de Westphalie. Long. 25. lat. 55. 28.

\* AURICULAIRE, ce qui est relatif à l'oreille. Voyez OREILLE.

Ainsi disons-nous un témoin auriculaire, auriculus testis, un témoin par oui-dire. Voyez Témoin, Preuve, Témoignage, &c. Ainsi confession auriculaire est celle des oreilles, & qui les branlent souvent. CONFESSION.

AURICULAIRES, médecines, médicamens que l'on prend dans les maladies de

Le doigt qui suit le petit doigt s'appelle auriculaire, en grec arorne, à caufe que l'on s'en cure l'oreille.

AURIGA, nom latin de la constellation du cocher. Voyez COCHER.

S AURIGNY, petite ile fur les cotes de Normandie, auprès de Cotentin, fojette aux Anglois.

AVRIL, fubil. m., quatrieme mois de l'année, suivant la supputation ordinaire. C'étoit le second mois de l'ancienne année romaine, c'est-à dire de l'année de Romulus, qui commençoit par Mars, & qui avoit dix mois. Numa ajoûta à cette année les deux mois de Janvier & Février, & le mois d'Avril fe trouva alors le quatrieme.

Ce mot vient du latin aprilis, d'aperio, j'ouvre, à caufe que dans ce mois la terre commence à ouvrir fon fein pour la production des végétaux. Voyez PRIN-TEMS.

Dans ce mois le folcil parcourt le figne du taureau, ou, pour parler plus exactement, le foleil entre au figne du taureau vers le 20 d'Avril, & paroit parcourir ce figne jufqu'au 20 de Mai environ; c'eft-à-dire que la terre parcourt alors réellement le figne du scorpion , opposé à celui du taureau. Voyez SOLEIL & TAUREAU.

\* AURILLAC, Géogr., ville de France dans la basse Auvergne, sur la Jourdane. Long. 20. 3. lut. 44. 55.

AURILLAGE on AURISLAGE, terme ufité dans quelques contumes pour fignifier le profit des ruches de mouches à miel qui n'ont point de maître. Ce profit appartient dans quelques endroits au feigneur, & dans d'autres au roi. (H)

S AURIOLE, c'est le nom d'un roi d'Afie. Voyez le Voyage de Picard, & la nouvelle édition du Dictionnaire Géographique de la Martiniere. "Pour aller de Badara en la terre de Calicut, dit le premier, il faut passer une riviere, & il y a un roi entre deux qui s'appelle Auriole, qui n'a aucun port, mais qui demeure en terre, étant ami des Portugais, & ennemi des Malabares en fon cœur; mais il n'en ,, fait pas femblant, d'autant qu'ils ont " affaire ensemble, & ne se peuvent paffer les uns des autres. Par la terre , paffe un fleuve qui vient s'embou-" cher à Marcaire, & qui porte bateaux l'espace de plus de vingt-cinq lieues.' (c)

AURON, Géogr., riviere de France en Berri; elle a fa fource à trois lieues, ouest - nord - ouest, de Bourbon - l'Archambauit, & fon embouchure à Bourges dans l'Evre, après un cours d'environ dix lieues. (†)

AURONE, abrotanum, genre de plante qui ne differe de l'absynthe que par son port extérieur ; car les fleurs & les fruits de ces deux genres de plante font entierement femblables. Vovez AB-SYNTHE. Tournefort. Inft. rei herb. V. PLANTE. (1)

Il y a plusieurs especes d'aurone d'usage en médecine.

La premiere est l'abrotanum mas augustifolium majus, C. B. Elle contient beaucoup d'huile exaltée fels volatils & fixes : elle est incifive, atténuante, apéritive, déterfive, vulnéraire, résolutive : elle résiste aux venins, elle tue les vers; elle eft diurétique, emménagogue, carminative: le jus des feuilles & la lessive de leurs cendres font croitre les cheveux.

La seconde est l'abrotamum famina, ou chamæ-cy-parifus of. germ. La vertu est la même que dans la précédente.

AURILLAS, adj. pl., Manege, obepestre, C. B. P. arteurisia tenuisolia
weux auristus, sont ceux qui ent de granoffic. bist. Oxon. Cette espece est tan-

tôt verdatre, tantôt blanchatre, & quelquefois d'une odeur & d'un goût approchans de la carline : elle croît dans les lieux incultes : elle est incisive & apéritive comme l'armoise. On dit qu'elle calme les douleurs des nerfs & de l'estomac. (N)

AURORE, f. f. Astronom. physique, est le crépuscule du matin, cette lu-miere foible qui commence à paroître quand le soleil est à 18 degrés de l'horison, & qui continue en augmentant julqu'au lever du folcil. Voyez CREPUS-CULE.

Nicod fait venir ce mot du verbe auresco, dérivé d'aurum, quia ab oriente fole aer aurescit, parce que le soleil levant dore, pour ainsi dire, l'atmos-

phere.

Les poëtes ont personnifié l'aurore. Voyez plus bas AURORE, (Myth.)

AURORE BORÉALE, ou LUMIERE SEPTENTRIONALE, aurora boréalis, espece de nuée rare, transparente & lumineule, qui paroit de temps en temps sur l'horison, la nuit, du côté du nord. Ce phénomene n'a pas été inconnu aux anciens.

. On en trouve la description dans Aristote, Météorol. liv. I. chap. iv. 5. Pline , Histoire nut. l. II. cb. xxvj. Seneque, Quaft. nat. liv. I. xv. & d'autres qui sont venus après eux. M. de Mairan nous a donné une liste exacte de ces auteurs, dans son traité de l'aurore boréale; ouvrage plein de recher-ches curieuses, tant historiques que physiques & géométriques, & le plus complet que nous connoissons sur cette matiere.

Mais les anciens ont en quelque sorte multiplié ce phénomene en lui donnant differens noms. On croyoit autrefois qu'il y avoit un grand mérite à savoir inventer des noms pour chaque choie. Ce talent s'est exercé sur le phénomene en question. On donne le nom de poutre à une lumicre oblongue qui paroît dans ! l'air , & qui est parallele à l'horison. Cette même forte de lumiere s'appelle fleche, lorsqu'une de ses extremités forme une pointe en maniere de fleche. La torche est une lumiere qui se tient on a aussi vû plusieurs sois ces sortes suspendue en l'air de toutes sortes de d'aurores boréales en Angleterre, & en

manieres, mais qui a une de fes extrêmités plus large que l'autre. On ap-pelle chevre dansante une lumiere à laquelle le vent fait prendre diverses figures, & qui paroit tantôt rompue, & tantôt en son entier. Ce qu'on nomme bothynoë ou autre, n'est autre chose qu'un air qui paroit creusé en dedans, comme une profonde caverne, & qui est entouré comme d'une couronne. On appelle pytthie ou tonneau, la lumiere qui se manifeste sous la forme d'un gros ton-neau rond qui paroît brûlant. Il est aise de s'appercevoir que tous ces noms-là font de peu d'importance; & qu'on en peut inventer suivant les différentes formes que prend la lumiere, sans être plus habile pour cela. Mufich. Effai de

Ces phénomenes ne paroissent pas

AUR

souvent dans les pays de l'Europe qui sont un peu éloignés du pole septentrional: mais ils fout à présent fort ordinaires dans les pays du nord. Il eft certain, par les observations de MM. Bauman & Celfius, que les aurores boréales fort éclatantes n'avoient jamais été si fréquentes en Suede, qu'elles l'ont été depuis l'an 1716. On ne doit pourtant pas croire qu'il n'y en ait point eu avant ce temps-là, puisque M. Léopold rapporte dans son voyage de Suede, fait en 1707, qu'il avoit vu une de ces aurores dont la clarté étoit fort grande. Cet auteur, après nous avoir donné la description de cette lumiere, cite un passage tiré du xij. chap. de la Description de l'ancien Granland par Thormodus Torfans, qui prouve que l'aurore boréale étoit alors connue; & on en trouve même dans cet ouvrage une figure tout-à-fait curieuse. Com-

me ce phénomene étoit affez peu counu & affez rare avant l'an 1616, M.

Celfius, habile astronome, prit alors

la réfolution de l'observer exactement.

& de marquer le nombre de fois qu'il

commencé à faire des observations qu'a-

près l'an 1716, il n'a pas laissé de trou-ver que cette lumiere avoit déja paru 316 fois en Suede, & il a fait un livre

Quoique cet auteur n'ait

paroitroit.

Allemagne : elles ont été moins fréquentes en France, & encore moins en Italie : de forte qu'elles n'avoient été vûes de presque personne avant l'an 1722, & qu'après ce temps-là, on ne les avoit encore vues que 2 on 3 fois à Bologne. Celle qui a paru en 1726, a été la premiere qui ait été observée avec quelque foin en Italie. Comment. Bonon. p. 285. On a commencé à les voir fréquemment en Hollande depuis l'an 1716; de forte que depuis ce tempslà jusqu'à présent, on a pù les observer peut-être autant qu'on l'avoit fait, en remontant de cette époque au dé-

On peut distinguer les aurores boréales en deux especes; savoir en celles qui ont une lumiere douce & tranquille, & celles dont la lumière est resplendissante : elles ne sont pas toujours accompagnées des

mêmes phénomenes.

On y peut observer plusieurs varia-tions. Voici les principales. Dans la région de l'air qui est directement vers le nord, on qui s'étend du nord vers l'orient, ou vers l'occident, paroit d'abord une nuée horisontale qui s'éleve de quelques degrés, mais rarement de plus de 40 au-deffus de l'horison. Cette nuée est quelquefois féparée de l'horison, & alors on voit entre-deux le ciel bleu & fort clair. La nuée occupe en longueur une partie de l'horison, quelquefois depuis 5 julqu'à 100 degrés, & même davantage. La nuce est blanche & brillante; elle eft auffi souvent noire & épaisse. Son bord supérieur est parallele à l'horison, & forme comme une longue trainée éclairée, qui est plus haute en certains endroits, & plus basse en d'autres : elle paroit aussi recourbée en maniere d'arc, ressemblant à un disque orbiculaire qui s'éleve un peu au-defsus de l'horison, & qui a son centre On voit quelquefois une au - desfus. large bande blanche ou luifante qui tient au bord supérieur de la nuée noire. La partie sombre de la nuée se change auffi en une nuée blanche & lumineuse. lorfque l'aurore boréale a brillé pendant quelque temps, & qu'elle a dardé plu-fieurs verges ardentes & éclatantes. Il plus loin de chaque côté, c'est-à-dire part du bord supéricur de la nuéc, des vers l'est & l'oucst en même temps, rayons sous la forme de jets, qui sont

quelquefois en grand, quelquefois en petit nombre, tantôt les uns proche des autres, tantôt à quelques degrés de distance. Ces jets répandent une lumiere fort éclatante, comme fi une liqueur ardente & brillante fortoit avec impétuofité d'une feringue. Le jet brille davantage , & r. moins de largeur à l'endroit du bord d'où il part; il se dilate & s'obscurcit à mesure qu'il s'éloigne de son origine. Il s'éleve d'une large ouverture de la nuée une colonne lumineuse comme une fusée, mais dont le mouvement est lent & uniforme, & qui devient plus large en s'avançant. Leurs dimensions & leur durée varient. La lumiere en est blanche, rougeatre; ou de couleur de fang. lorfqu'elles avancent, ses couleurs changent un peu, & forment une espece d'arc-en-ciel. Lorsque plusieurs colonnes, parties de divers endroits, se rencontrent au zenith, elles se confondent les unes avec les autres, & forment par leur mêlange une petite nuée fort épaisse, qui se mettant d'abord en feu , brûle avec plus de violence, & répand une lumiere plus forte que ne faisoit auparavant chaque colonne séparément. Cette lumiere devient alors verte, bleue . & pourpre; & quittant la premiere place, elle se porte vers le sud sous la forme d'un petit nuage clair. Lorsqu'il ne fort plus de colonnes, la nuée ne paroît souvent que comme le crépuscule du matin, & elle se dissipe insensiblement. Voyez un plus grand détail dans Mus-Schenbroek , effui de physique p. 1658. & fui v.

Ce phénomene dure quelquefois toute la nuit; on le voit même fouvent deux ou trois jours de suite. M. Musschenbroek l'observa plus de dix jours & dix nuits de fuite en 1734, & depuis le 22 jusqu'au 31 Mars 1735. La nuée qui fert de matiere à l'aurore boréale, dure fouvent plusieurs heures de suite fans qu'on y remarque le moindre changement; car on ne voit pas alors qu'elle s'éleve au-dessus de l'horison, ou qu'elle descende au-dessous. Quelquefois elle se meut un peu du nord à l'est ou à l'ouest ;

avons parlé. On l'a auffi vû s'élever au-deffus de l'horison, & se changer entierement en une nuée blanche & lumineuse. Enfin la lumiere naît & disparoît quelquefois en peu de minu-

Plusieurs philosophes croyent que la matiere de l'aurore boréale est dans notre atmosphere. Ils s'appuyent 10. fur | ce qu'elle paroît le foir fous la forme d'un nuage, qui ne differe pas des autres nuages que nous voyons communément; & ce n'est en esset qu'un nua-ge placé à la même hauteur que les autres, autant que la vue en peut juautres, autant que la vie en pendant ger. On peut l'observer même pendant le jour : it ressemble alors aux nuages à tonnerre, excepté qu'il est moins épais, d'un bleu tirant sur le cendré, & slottant doucement dans l'air. Lorsqu'on voit un pareil nuage au nord, au nord-eft, ou au nord-oueft . il paroit furement une aurore boréale. 2º. Comme la nuée lumineuse se tient plusieurs heures de suite à la meme hauteur au - dessous de l'horison, elle me temps que notre atmosphere; car puisque la terre tourne chaque jour autour de fon axe, cette nuée lumineuse devroit paroître s'élever au-deffins de l'horifon, & descendre au-dessous, si elle étoit supérieure à l'atmosphere. Cette nuce étant donc emportée en même temps que notre atmosphere, il y a tout lieu de croire qu'elle s'y trouve effectivement. 30. Il y a pluficurs aurores boréales que l'on ne fauroit voir en même temps de deux endroits peu ! éloignés l'un de l'autre, ce qui prouve qu'elles ne sont pas toujours à une hauteur confidérable, & qu'elles font furement dans notre atmosphere. Quelques grands mathématiciens ont entrepris de donner des regles pour déterminer cette hauteur, par la portion de la nuée lumineuse , vue en un seul endroit. D'autres ont en recours à la hauteur du Paurore boréale, qui a été si connue tons les jours découvrir des nouvelles.
en 1716, 1726, 1729, 1736, & qui
a paru dans la plupart des endroits de

Il est vraisemblable, selon quelques l'Europe, étoit toujours la même lu- physiciens, que cette matiere tire fon

de ses colonnes lumincuses dont nous | miere qui se tenoit & brilloit à la mome place; de forte qu'on ne fauroit déter-miner sûrement la parallaxe ni par conléquent la véritable distance de ce météore, par la hauteur où on l'a vû de divers endroits.

La matiere de l'aurore boréale est de telle nature qu'elle peut s'enflammer , & répandre ensuite une lumiere foible. Cette matiere est alors si raréfiée, qu'on peut toujours voir les étoiles à travers ; de forte que non-sculement les colonnes, mais austi la nuée blanche, & même la nuée noire, transmettent la lumiere de ces aftres. On ne sauroit déterminer avec certitude la nature de cette matiere. La chimie nous fournit anjourd'hui plusieurs matieres qui peuvent s'enflammer, brûler par la fer-mentation, & jetter de la lumiere comme le phosphore. Qu'on mèle du tartre avec le régule d'antimoine martial, & qu'on fasse rougir long-temps ce mélange dans un creuset, on en retire une poudre qui s'enflamme lorsqu'on l'expose à un air humide; & si elle vieillit un peu, elle devient fort brûdoit nécessairement se mouvoir en mê- lante. L'aurore boréale n'est pas une flamme comme celle de notre feu ordinaire : mais elle ressemble au phosphore, qui ne luit pas d'abord, & qui jette ensuite une lumiere foible. Les colonnes que darde la nuée lumineuse, font comme la pondre du phosphore que l'on fouffle dans l'air , ou qu'on y répand en la faifant fortir du cou d'une bonteille; de forte que chaque parcelle jette à la vérité une lueur, mais elle ne donne pas de flamme on de feu raffemblé; & la lumiere est & foible, qu'on ne peut la voir pendant le jour, ni lorsque nous avons en été le crépuscule du soir qui répand une trop grande clarté. Cette matiere approche donc de la nature du phosphore: mais quoique nous en connoissions peutêtre plus de cinquante especes, nous n'oserions cependant assurer que la nature ne renferme pas dans son sein un phénomene vu en divers endroits à la plus grand nombre d'especes de matieres fois. Mais il n'est pas bien certain si semblables, puisque l'art nous en fait

origine de quelque région septentrio-nale de la terre, d'où elle s'éleve. & s'evapore dans l'air. Il s'eu est évaporé de nos jours une plus grande abondance qu'auparavant; parce que, difent-ils, cette matiere renfermée dans les entrailles de la terre, s'est détachée & s'est élevée après avoir été mise en mouvement ; de forte qu'elle peut à present s'échapper librement par les pores de la terre, au lieu qu'elle étoit apparavant empéchée par les rochers, les voûtes pierreuses, ou par des crou-tes de terres compactes & durcies, ou bien parce qu'elle étoit trop profondé-ment enfoncée dans la terre. Ainsi nous ne manquerons point de voir des aumatiere se rassemblera, & qu'elle pourra s'élever dans l'air : mais dès qu'elle fera dissipée, ou qu'elle viendra à se recouvrir par quelque nouveau tremblement ile terre, on ne verra plus ces extores, & peut-être cefferont-elles même de paroitre entierement pendant plufieurs fiecles. On peut expliquer par-là pourquoi l'on n'avoit pas apperçu cette matiere avant l'an 1716, temps auquel on fut tout surpris de la voir fubitement se manifester, comme si elle fortoit de la terre en grande quantité. Cette matiere se trouve peut-être répandue en plufieurs endroits de notre globe; & il y a tout lieu de croire que ces lumieres, dont les anciens Grecs & Romains font mention, & dont ils nous donnent eux-mêmes la description, étoient produites par une matiere sem-blable qui fortoit de la terre en Italie & dans la Grece. Si ces phénomenes eussent été alors aussi plus fréquens en Italie qu'ils le font aujourd'hui, ni Pline, ni Seneque, n'en auroient pas parlé, comme nous voyons qu'ils ont fait. Il a paru plusieurs explications de l'aurore boréale; mais il y en a peut-être aucune qui soit pleinement satisfaisante. L'ouvrage de M. de Mairan, dans lequel il propose son hypothese sur ce sujet, & rapporte plusieurs phénomenes tout - à - fait curieux, est le plus convenable à ceux qui veulent s'inftruire à fond de tout ce qui concerne ce météore. M. de Mairan l'attribue à

LUMIERE ZODIACALE. Sclon lui cette atmosphere s'étend jusqu'à l'orbite terretire & au-delà, & le choc du pole de la terre contre cette matiere, produit l'aurore boréale. Mais c'est faire tort à son hypothese, que de l'exposer si fort en abrégé. Nous ne pouvons mieux faire que de renvoyer nos lecteurs à l'ouvrage même.

Comme les nuées qui forment l'aurore boréale paroissent au nord, il n'est pas difficile de comprendre qu'elles peuvent être poussées par un vent dans notre atmosphere vers l'est, le sud ou l'ouest, où nous pourrons les voir, de forte que nous devons alors leur donner le nom d'aurores méridionales. M. Musschenbrock croit avoir apperçu deux de ces lumieres méridionales en 1738. Le favant M. Weidier nous a austi donné la description d'une semblable lumiere qu'il avoit vue lui-même entre l'ouest & le fud - ouest le soir du 9 Octobre de l'année 1730, entre 8 1 & 9 heures 47. Elle paroilloit comme un are blanc & Inmineux, élevé de onze degrés au-dessus de l'horison, & dont le diametre étoit de trois degrés. On trouve aussi deux semblables lumieres méridionales dans les mémoires de l'académie royale des sciences. Le phénomene que vit le pere Laval à Marseille en 1704, étoit apparemment une lumiere de cette nature; car il parut dans l'air une poutre lumineuse, poussée de l'est à l'ouest affez lentement : le vent étoit à l'eft. A Montpellier on vit le même foir dans l'air deux poutres lumineuses poussées de la même maniere. Concluons toutes ces observations par celle - ci : c'est que cette lumiere ne produit dans notre atmosphere aucun changement dont on puisse être affuré; & qu'elle n'est caufe d'aucune maladie, ni du froid qui furvient, ni d'un rude hyver, comme quelques favans l'ont cru, puisqu'on a en des hyvers doux après qu'elle avoit paru. Mulch.

dans lequel il propose son hypothese sur ce sijet, & rapporte plusieurs phénomens tout à fait curieux, est le plus convenable à ceux qui veulent s'instruire à sond de tout ce qui concerne tout l'hémisphere se météore. M. de Mairan l'attribue à figure 2 en représente une autre vue une atmosphere autour du soleil. Voyes à Giessen le dix - sept Février 1631.

miere.

M. de Maupertuis, dans la relation de son voyage au nord, décrit en cette forte les aurores boréales qui paroif-fent l'hyver en Laponie. "Si la terre , est horrible alors dans ces climats. , le ciel présente aux yeux les plus o charmans fpectacles. Dès que les nuits commencent à être obscures, , des feux de mille couleurs & de nille figures éclairent le ciel, & " femblent vouloir dédommager cette , terre, accoutumée à être éclairée , continuellement , de l'absence du folcil qui la quitte. Ces feux dans » ces pays, n'ont point de fituation constante comme dans nos pays méridionaux. Quoiqu'on voye fouvent s, un arc d'une lumiere fixe vers le nord, ils femblent cependant le plus fouvent occuper indifférem-ment tout le ciel. Ils commencent ils femblent cependant le 99 quelquefois par former une grande 29 écharpe d'une lumiere claire & mo-33 bile, qui a ses extrêmités dans l'ho-» fison , & qui parcourt rapidement so les cieux, par un mouvement semblable à celui du filet des pêcheurs, 33 confervant dans ce monvement affez so fensiblement la direction perpendi-Le plus fou-» culaire au méridien. 3 vent après ces préludes, toutes ces » lumieres viennent se réunir vers le » zénith, où elles forment le fommet » d'une espece de couronne. Souvent w des arcs femblables à ceux que nous so voyons en France vers le nord, fe » trouvent situés vers le midi; sou-» vent il s'en trouve vers le nord & p vers le midi tout ensemble : leurs 3) sommets s'approchent, pendant que » leurs extremités s'éloignent en defso cendant vers l'horison. J'en ai vû » d'ainsi opposées, dont les sommets se s touchent prefqu'au zenith, les unes » & les autres ont fouvent au-delà pluso fieurs arcs concentriques. Ils ont tous » leurs sommets vers la direction du » méridien, avec cependant quelque » déclinaison occidentale, qui ne pam roit pas toujours la nième, & qui est » quelquefois insensible. Quelques-uns nde ces arcs, après avoir en leur plus me M. de Maupertuis, que dans la so grande largeur au-deflus de l'hori- Sucde il n'y a aucune nuit d'hyver » de ces arcs, après avoir en leur plus

dépouillée des rayons & jets de lu- 🛮 " son, se resserrent en s'approchant, & , forment au-dessus plus de la moitié " d'une grande ellipfe. On ne finiroit , pas, fi l'on vouloit dire toutes les " figures que prennent ces lumieres, " ni tous les mouvemens qui les agi-, tent. Leur mouvement le plus ordi-" dinaire, les fait ressembler à des drapeaux qu'on feroit voltiger dans l'air; " & par les nuances des couleurs dont , elles font teintes, on les prendroit ,, pour de vastes bandes de ces taffe-,, tas que nous appellons flambés. Quel-" quefois elles tapissent d'écarlate quel-" ques endroits du ciel ". M. de Maupertuis vit un jour à Ofwer-Tornea, ( c'étoit le 18 Décembre 1736) un spectacle de cette espece qui attira son admiration, malgré tous ceux auxquels il étoit accoutumé. On voyoit vers le midi une grande région du ciel teinte d'un rouge si vif, qu'il sembloit que toute la constellation d'Orion fût trempée dans du fang. Cette lumiere fixe d'abord, devint bientôt mobile; & après avoir pris d'autres couleurs de violet & de bleu, elle forma un dôme, dont le fommet étoit peu éloigné du zénith vers le fud-ouest ; le plus beau clair de lune n'effaçoit rien de ce spectacle. M. de Maupertuis ajoute qu'il n'a vu que deux de ces lumieres rouges, qui sont rares dans ce pays, où il y en a de tant de couleurs, & qu'on les y craint comme le signe de quelque grand malheur. Enfin, lorfqu'on voit ces phénomenes, on ne peut s'éton-ner que ceux qui les regardent avec d'autres yeux que les philosophes y voyent des chars enflammés, des armées combattantes, & mille autres prodiges.

Le même favant dont nous venons de citer ce passage, a donné dans les Mémoires de l'académie de 1733, la folution très-élégante d'un problème géométrique

fur l'aurore horéale.

M. le Monier, dans ses Institutions astronomiques, croit que la formation des aurores boréales est due à une matiere qui s'exhale de notre terre, & qui s'éleve dans l'atmosphere à une hauteur prodigieuse. Il observe, comme M. de Maupertuis, que dans la où l'on n'apperçoive parmi les constellations ces aurores, & cela, dans toutes les régions du ciel; eirconstance bien elsentielle pour apprécier les explications qu'on peut donner de ce phénomene. Il etoit que la matiere des aurores boréales est assez analogue à celle qui forme la queue des cometes. Voyez Co-METE.

Presque tout cet article est de M. For-

mey. (0)

Cette lumiere me paroît avoir plus de rapport avec l'électricité qu'avec aucune autre espece de phénomene; elle fait varier sensiblement la direction de l'aiguille aimantée, elle électrise des pointes isolées placées dans des tubes de verre. M. Messier même avoir entendu un petillement ou un bruit noître.

semblable à celui des étincelles électri-

On fait aujourd'hui qu'il y a beaucoup de rapport entre la matiere de l'électricité & celle de l'aimant; ne pourroit-on pas dire que la matiere électrique se porte vers le nord à raison du mouvement de la terre, & fort par les pôles. sur-tout par les pôles de l'aimant? L'aiguille aimantée décline de 20 degrés vers le couchant, & les aurores boréales paroissent aussi tirer du même côté: elles sont presque continuelles dans les régions septentrionales, comme l'électricité y est beaucoup plus sensible, tout annonce ici des rapports que des observations plus suivies pourront nous faire mieux connoître.

## TABLE des AURORES BORÉALES, depuis l'année 394 jusqu'à l'année 1751.

Années.	Aurores Boréales confidérables.	Aurores Boréales médiocres.	TOTAL
de 394 à 500 502 584 585 de 770 à 778 808 859 871 930 956 979 992 993 998 Jot4 Josphiller	quelques-uncs I I I O 3 O I I O O O O O O O O O O O O	quelques-unes O O Quelques-unes I Quelques-unes I O I I I O I I O I I	incertain  I  I  incertain  incertain  I  incertain  I  I  I  I  I  I  I  I  I  I  I  I  I
1095 1096 1098	0	quelques-unes	incertain I

Années.	Aurores Boréales confidérables.	Aurores Boréales médiocres.	TOTAL.
1099	0	1	1
1105	0	I	I
1106 1115		i	ī
1116	i	ó	i
1117	0	2 -	2
1157	' I	0	I
1193	3	0	3
1200	0	r	I
1269		1	I
1307	0	r	1
1325	0	I	1
1352	0	0 1	1
1353 1354	l ő	i	î
1446 .	l ő	î	i i
1461	i	ò	1
1499	ō	1	1
1514	0	1	I
1518	0	1	1
1520	2	0	2
1527	1	0	I
1529	1	0	I
1534	0 .	I	ī
1535		î	î
1537	ŏ	i	ī
1541	0 1	1	1
1543	0	. 1	I
1545	0	I	I
1546	0	I	I
1547	1	I	I
2548	0	I	ī
1549	0		3
1551	0	3 3 2	3
1554 1555	0	2 1	3 2
1556		2 1	2
1557	1 0	2	2
1560	0	2	2
1561	0	3	2 3 4 1 2
1564	0	4 [	4
1565	0	. 1	1
1567	0 -	2 2	2
1568	•	1 1	1;
1569 1571	0		4

ANNÉES.	Aurores Boréales confidérables.	Aurores Boréales médiocres.	TOTAL
1572 1573 1574 1575 1577 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1588 1588 1589 1590 1591	0004009550000000000	6 4 2 1 1 6 0 0 0 1 2 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6 4 2 3 1 6 9 5 3 1 2 1 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1596 1599 1600 1602 1603 1605 1606 1607 1608 1609 1612 1614 1615 1621 1622 1623 1624 4625 1626 1626	000010100021088000	7	711111111111111111111111111111111111111
1630 1633 1634 1637 1638 1640 1645	0 0 0 0 0 0 0	9 9 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 3 3 1 1 1

ANNÉES.	Aurores Boréales confidérables.	Aurores Boréales médiocres.	TOTAL.
1646 1650	0	3 T	1
1654	0	I I	T T
1655	0	2	2
1657 1661	5 0	2	2
1662	0		1
1663	0	1 1	r
1664	0	1 2	2
1665 1666		ī	1
1671°	0	τ	1
1673	0	1	1
1676	0	2 2	2
1677	0	i	î
1680 1682	0	ì	2
1683	1 0	2	2
1684	1 0	2	2
1685	0	1 2	1 4
1686	2	0 -	1 3
1690 1692	3 0	2	3 2 2
1693		2	
1694	0	2	4
1695		4 4	4
1696		i	1
1697 1698		r	9
1699	1 0	9	40
1702	0	0	I
1704	. 0		12
1707	3	9	r
1709	·	3	3
1710	T	0	I I
	0	I	i
1711			
1714	0	10	II .
1714	I	10	12
1714 1716 1717	I 2	10 10 26	12 27
1714	I 2	10 10 26 24	12 27 32
1714 1716 1717 1718 1719 1720	I 2	10 10 26 24 23	12 27 32 28
1714 1716 1717 1718 1719 1720	I 2	10 10 26 24 23	12 27 32 28 19
1714 1716 1717 1718 1719 1720	I	10 10 26 24 23	12 27 32 28

ANNI

ANNÉES.	Aurores Boréales confidérables.	Aurores Boréales médiocres.	TOTAI
1725 1726	3 7 2	27 39	30 46
1727		39 65	67
1728	7 6	79	86
1729 1730	1 . 1	59 111	65
1731	\$ 5 2 8 3	52	116
1732	1 2	98	100
1733	8	19	27
1734	3	35	38
1735	4	47	SI
1736	9	<del>3</del> 3	42
1737	1 1	29 6	40
1738 1739	3 11	15	#6
1740	1 1	i	2
1741	1 12	9	21
1742	3 0	11	14
1743		9	9
1744	0	3 3 1	9 3 3
1745	1 0	3 7	3
1746 174 <b>7</b>	0		
1748	0 1	3	7 3 3
1749	0	3	3
1750	3	7 3 3 9	12
1751		2	



Tome IV. Partie I.

\* AURORE, f. f. Myth., deefle du paganisme qui présidoit à la naissance du jour. Elle étoit fille d'Hyperion & d'Æthra, ou Théa, selon quelques-uns; & felon d'autres, du foleil & de la terre. Homere la couvre d'un grand voile, & lui donne des doigts & des cheveux couleur de rofe; elle verfe la rofée, & fait éclorre les fleurs. Elle épousa Perfée, dont elle eut pour enfants les vents, les aftres, & Lucifer. Tithou fut le fecond objet de sa tendresse : elle l'enleva , le porta en Ethiopie, l'épousa, & en ent deux fils, Emathion & Memnon. Tithon fut rajeuni par Jupiter à la priere de l'Aurere. On peut voir les conditions de cette favenr du pere des dieux, & la courte durée de la seconde vie de Tithon, dans une petite piece de M. de Monterif, écrite avec beaucoup d'esprit & de légéreté. Le jeune Céphale succéda au vieux Tithon, entre les bras de la tendre Aurore, qui n'eut jamais été infidele, si Tithon n'eût jamais vieilli. Au-rore arracha Céphale à son épouse Procris, & le transporta en Syrie, où elle en eut Phaéton. Apollodore l'accuse encore d'un troisieme rapt, celui du géant Orion. Au reste la théologie des payens justifie tous ces enlevemens; & il paroît que tous ces plaifirs de l'Aurore n'étoient qu'allégoriques.

AURORE', Teintrere, jaune doré & éclatant comme celui dont les nuées sont ordinairement colorées au lever du foleil. Pour avoir l'aurore, les teinturiers alunent & gaudent fortement, & rabattent ensuite avec le raucoux dissous en cendre gravelée. L'aurore doit être aussi garancée, c'est l'ordonnance de 1669, rticle 24 du réglement fur les teintures.

Voyez TEINTURE.

AURUM MUSICUM , Chym. , c'est de l'étain qu'on a sublimé par le moven du mercure, & auquel on a donné la couleur d'or par le fimple degré de feu qui convient à cette opération. Nul antre métal ne se sublime de même . excepté le zinc qu'on peut substituer à l'étain ; ce qui a fait dire à M. Homberg, que le zine contient de l'étain.

Pour avoir l'aurum musicum, prenez, dit J. Kunckel . de arte vitrarià, lib. III.

dre l'étain sur le feu, & versez-y votre vif-argent, & laiffez-les refroidir enfemble; faites fondre le soufre ensuite, & mélez-y le fel ammoniac bien pulvérifé. & laissez refroidir de même; brovez-les ensuite avec soin; joignez-y l'etain & le vif-argent, que vous y mélerez bien exactement, & les réduifez en une pondre déliée : mettez le tout dans un fort matras à long cou, que vous luterez bien par le bas. Observez que les trois quarts du matras doivent demeurer vuides : on bouche le haut avec un couvercle de fer-blane, qu'on lutera pareillement, & qui doit avoir une ouverture de la groffeur d'un pois, pour pouvoir y faire entrer un clou, afin qu'il n'en sorte point de fumée. Mettez le matras au feu de fable, ou fur les cendres chaudes; don-nez d'abord un feu doux, que vous aug-menterez, jusqu'à ce que le matras rongiffe; vous ôterez alors le clou, pour voir s'il vient encore de la fumée; s'il n'en vient point , laissez le tout trois ou quatre heures dans une chalenr égale ; vous aurez un très-bon aurum muficum, qua est très-propre à enluminer, à peindre les verres, & à faire du papier doré.

Autre maniere. Prenez une once d'étain bien pur, que vous ferez fondre : mélez-v deux gros de bismuth ; broyezbien le tout sur un porphyre. Prenez enfuite deux gros de foufre & autant de fel ammoniac, que vous broyerez de même ; mettez le tout dans un matras ; du refte observez le procédé indiqué ci-dessus, en prenant bien garde qu'il ne forte point

de fumée.

Maniere de faire l'argentum musicum, Prenez une once & demie de bon étain . que vous ferez fondre dans un creuset; lorfqu'il fera presque fondu, mettez-y une once & demie de bismuth ; remuez le mélange avec un fil-de-fer , jusqu'à ce que le bismuth soit entierement fondu; vous ôterez alors le creufet du feu & Jaisserez refroidir; mettez une once & demie de vif-argent dans le mélange fondu, que vous remuerez bien; versez le tout fur une pierre polie, afin que la matiere se fige. Quand on voudra en faire usage, il faudra la délayer avec du blanc d'œufou du vernis blanc . de l'eauparties égales d'étain, de vif argent. de de-vie où l'on aura fait fondre de la foufre, & de fel ammoniae; faites fon-

AUSBOURG, ville d'Allemagne, capitale du cercle de Sonabe, entre la Werdach & la Lech. Longit. 28. 28. latit. 48. 24.

AUSEOURG, Confession d', Théologie, formule ou proteshon de foi présentée par les luthériens à l'empereur Charles V. dans la diete tenue à Ausbourg

es 1530.

Cette confession avoit été composée par Melanchton, & étoit divisée en deux parties, dont la premiere conteneit 21 articles fur les principaux points de la religion. Nous allons les rapporter sommairement. Dans le premier on reconnoilloit de bonne foi ce que les quatre premiers conciles généraux avoient décidé touchant l'unité d'un Dieu, & le mystere de la Trinité. Le second admettoit le péché originel, de même que les catholiques, excepté que les luthériens le faifoient confifter tout entier dans la concupiscence & dans le défaut de crainte de Dieu, & de confiance en sa bonté. Le troifieme ne comprenoit que ce qui ett renfermé dans le symbole des Apôtres touchant l'incarnation, la vie, la mort, la passion, la résurrection de J. C. & son ascension. Le quatrieme établisloit contre les pélagiens, que l'homme ne pouvoit être justifié par ses propres forces: mais il prétendoit contre les catholiques, que la justification se faisoit par la foi feule, & l'exclusion des bonnes œuvres. Le cinquieme étoit conforme aux fentimens des catholiques, en ce qu'il disoit que le Saint-Esprit eft donné par les facremens de la loi de grace : mais il différoit d'avec eux en reconnoissant dans la seule foi l'opération du Saint-Esprit. Le fixieme, avouant que la foi devoit produire de bonnes que ces bonnes œuvres servissent à la juftification , prétendant qu'elles n'étoient faites que pour obéir à Dieu. Le feptieme vouloit que l'église ne fut com-posée que des seuls élus. Le huitieme reconnoissoit la parole de Dieu & les saeremens pour efficaces, quoique ceux qui les conferoient fusient méchans & hypocrites. Le neuvieme foutenoit contre les anabaptites la nécessité de bapti- len langue vulgaire. Le quatricme exi-

ri, on polit l'ouvrage avec une dent de | fer les enfans. Le dixieme concernoit la présence réelle du corps & du sang de J. C. dans l'Eucharittie, que les luthériens admettoient. Le onzieme admettoit avec les catholiques, la nécessité de l'absolution pour la remission des péchés, mais rejettoit celle de la confession. Le douzieme condamnoit les anabaptiftes que foutenoient l'inadmissibilité de la justice, & l'erreur des novations sur l'inutilité de la pénitence : mais il nioit contre la foi catholique, qu'un pécheur repentant pût mériter par des œuvres de pénitence, la rémission de ses péchés. Le treizieme exigeoit la foi actuelle dans tous ceux qui reçoivent les facremens, même dans les enfans. Le quatorzieme défendoit d'enseigner publiquement dans l'église, ou d'y administrer les sacremens sans une vocation légitime. Le quinzieme com-mandoit de garder les fêtes, & d'observer les cérémonies. Le seizieme tenoit les ordonnances civiles pour légitimes, approuvoit les magistrats, la propriété des biens, & le mariage. Le dix-septieme reconnoissoit la résurrection, le jugement général, le paradis & l'enfer, & condamnoit les erreurs des anabaptiftes, for la durée finie des peines de l'enfer, & fur le prétendu regne de J. C. mille ans avant le jugement. Le dix-huitieme déclaroit que le libre arbitre ne fuffisoit pas pour ce qui regarde le falut. Le dixneuvieme, qu'encore que Dieu eut créé l'homme, & qu'il le confervat, il n'étoit, ni ne pouvoit être, la cause de son péché. Le vingtieme, que les bonnes œuvres n'étoient pas tout-à-fait inutiles. Le vingt - unieme défendoit d'invoquer les Saints, parce que c'étoit, disoit-il, déroger à la médiation de Jefus-Christ.

La feconde partie qui concernoit seulement les cérémonies & les usages de l'églife, que les protestans traitoient d'abus . & qui les avoient obligés , difoient-ils, à s'en féparer, étoit comprife en sept articles. Le premier admettoit la communion fous les deux especes, & défendoit les processions du Saint Sacrement. Le second condamnoit le célibat des pretres, religieux, religieuses, &c. Le troisieme excusoit l'abolition des meffes basses, ou vouloit qu'on les célébrat

geoit qu'on déchargeat les fideles du foin | en Auvergne, où elle a fa fource : elle de confesser leurs péchés, ou du moins d'en faire une énumération exacte & circonstanciée. Le cinquieme combattoit les iennes & la vie monaftique. Le fixieme improuvoit ouvertement les vœux monastiques. Le septieme enfin établissoit entre la puissance eccléfiastique, & la puissance séculiere, une distinction qui alloit à ôter aux ecclésiastiques toute

puissance temporelle.

Telle fut la fameuse profession de foi des luthériens qui ne la foutinrent pas dans tous fes points, tels que nous venons de la rapporter; mais qui l'altérerent & varierent dans plufieurs, felon les conjectures & les nouveaux fystèmes que prirent leurs docteurs fur les différens points de doctrine qu'ils avoient d'abord arrêtés. En effet, elle avoit été publiée en tant de manieres, & avec des différences si considérables à Wirtemberg & ailleurs, sous les yeux de Melanchton & de Luther; que quand, en 1561, les protestaus s'assemblerent à Naumbourg pour en donner une édition authentique, ils déclarerent en même tems que celles qu'ils choififloient, n'improuvoit pas les autres, & particulierement celle de Wirtemberg, faite en 1540. Les autres facramentaires croyoient même y trouver tout ce qui les favorisoit. C'est pourquoi les zuingliens, dit M. Bolluct , l'appelloient malignement la boite de Pandore, d'où sortoit le bien & le mal; la pomme de discorde entre les décifes ; un grand & vafte manteau où Satan se pouvoit cacher , austi-bien que Jejus-Chrift. Ces équivoques & ces obscurités, où tout le monde pensoit trouver fon compte, prouvent que la confession d'Ausbourg étoit une piece mal conque, mal digerée, dont les parties se démentoient & ne composoient pas un système bien uniforme de religion, Calvin feignoit de la recevoir pour appuyer fon parti naiffant; mais dans le fond il en portoit un jugement peu favorable. Voyez M. Boffuet, hift. des Variat. tom. II. pag. 394. & tom. I. pag. 59. hist. eccles. pour servir de con-tinuation à celle de M. Fleury, tome XXVII. liv. CXXXIII. pag. 144 &

passe à S. Anthen, à Pont-Château, à Marignac ; recoit le Joro , l'Artier , &c. & se joint à l'Allier.

AUSEN, f. m. Hift. mod., nom que les Goths donnoient à leurs généranx; il fignifioit demi - dieu , ou plus qu'homme; & on ne l'obtenoit que par

des victoires.

AUSES, f. m. pl. Géogr. & hift. peuples d'Afrique, dont Hérodote fait mention , liv. VIII. Il dit qu'ils avoient presque tous le visage couvert de leurs cheveux; que leurs filles armées de pierres & de bâtons, combattoient entr'elles une fois l'an, en l'honneur de Minerve; que celles qui restoient vaincues, on qui perdoient la vie dans le combat, passoient pour avoir perdu leur virginité, & qu'on promenoit sur un char les victorieuses, autour du lac Tritonnien

\* AUSITIDE, Géogr. terre sainte, ou terre de Hus, dans l'Arabie heureuse, les uns prétendent que ce fut-là que la patience de Job fut mise à l'épreuve; d'autres que ce fut dans l'Arabie déferte

près de la Chaldée.

AUSONES (LES), Géogr., ancien peuple d'Italie, qui felon Tite-Live. habitoit dans les terres, vers Bénévent. Les Ausones furent détruits par les Romains 312 ans avant l'Ere chrétienne, sous le consulat de M. Petitus & de C.

Sulpicins. (†)
AUSONIE, Glogr., ancienne contrée d'Italie, ainsi appellée d'Auson, fils d'Ulysse & de Calypso, & des Ausonnes qui l'habiterent. Ce mot a fait fortune chez les poetes; & quoiqu'il n'exiftat plus d'Ausonne ni d'Ausonie, ils ont juge à propos de défigner l'Italie entiere fous le nom d'Ausonie, qui leur a paru

plus poétique & plus harmonieux que celui d'Italie (†)

AUSPICE, f. m. Hift. anc., espece d'augure chez les anciens ou de divination par le chant & le vol des oifeaux. Pline en attribue l'origine à Tirélias qui appris à confidérer le vol des oileaux : ainsi auspice venoit ab avium aspectu, & l'on appelloit auspex, celui qui prenoit l'auspice par le vol des oi-seaux. Les oiseaux de présage les plus fuer. (G)
\* AUSE, Glogr., riviere de France, considérables étoient le corbeau, la cormeille, le hibou, l'aigle, le milan, & faisceaux ou torons, se nomment aufle vantour : on les appelloit aves ofcines quand on examinoit leur chant & leur maniere de manger, & aves præpetes quand on n'observoit que leur vol. Horace a dit du premier :

Oscinem corvum, prece suscitabo

Solis ab ortu.

Les auspices avoient certains mots confacres; par exemple, alio die, à un autre jour, quand ils vouloient dire qu'on remit l'entreprise projettée; vitium, grand le tonnerre grondoit; vitium & calamitas, quand le tonnerre grondoit & tomboit accompagné de gréle. Ces mots, addixit avis, l'oiseau l'a promis, fignificient heureux succès; & ceux-ci, cornix vel corvus fecit rectum, l'oiseau l'a fait bon, donnoient une espérance favo-rable. Les auspices ou augures, pour marque de leur dignité, portoient un baton sans nœuds & courbé par le haut, nommé en latin lituus. Voyez l'article AUGURES.

Servius distingue l'auspice de l'augure, & prétend que l'auspice est la confidération de tous les signes propres à la divination, & l'augure celle de quelques fignes seulement. Il ajoûte que de ces deux fonctions, la premiere s'exerçoit en tout lieu, mais que la seconde n'étoit permise à personne hors de son pays natal : Aruspicari cuivis etiam peregrè licet; augurium agere, nist in patriis sedibus non licet. Il cit certain que les confuls, les généraux, & tous ceux qui tiroient des présages hors de Rome, étoient proprement dits auspicari; cependant l'ulage a prévalu contre cette observation.

AUSSIERE, Marine. Voyez HAN-

Aussieres, terme de Corderie, font des cordages simples qui n'ont été commis qu'une fois, & qui sont composés de deux fils ou plus, ou de plusieurs faifceanx on torons.

Les aussieres de deux fils se nomment bitord. Voyez BITORD.

Celles des trois fils font appellés du merlin. Voyez MERLIN.

sieres à trois, quatre torons, &c. Voyez TORON.

Maniere de fabriquer les aussieres à trois torons. Lorsque les torons out été fuffilamment tors, le maître cordier fait ôter la clavette de la manivelle, qui est au milieu du quarré; il en détache le toron qui y correspond, & le fait tenir bien solidement par plusieurs ouvriers, afin qu'il ne se détorde pas : sur le champ on ôte la manivelle, & dans le trou du quarré où étoit cette manivelle, on en place une autre plus grande & plus forte à laquelle on attache non-sculement le toron du milien, mais eucore les deux autres, de telle forte que les trois torons se trouvent réunis à cette seule manivelle qui tient lieu de l'émerillon, dont on parlera dans l'article du BITORD.

Comme il faut beaucoup de force élastique pour ployer, ou plutôt rouler les uns fur les autres des torons qui ont une certaine groffeur, il fandroit tordre extrémement les torons, pour qu'ils pussent se commettre d'eux-mêmes, s'ils étoient simplement attachés à un émerillon; c'est pour cela qu'au lieu d'un émérillon, on employe une grande manivelle qu'un ou deux hommes font tourner, pour concourir avec l'effort que les torons font pour se commettre. Ainsi au moven des manivelles, il suffit que les torons ayent affez de force élastique pour ne point se séparer, quand ils auront été une fois commis ; au lieu qu'il en faudroit une énorme pour obliger des torons un peu gros à se rouler les uns fur les autres par le fecours d'un feul émérillon.

Les torons bien disposés, on les frotte avec un peu de suif ou de savon, pour que le toupin coule mieux; ensuite on place le toupin dans l'angle de réunion des trois torons.

On approche le charriot du toupin le plus près du quarré qu'il est possible, on conduit le toupin à bras jusqu'à ce qu'il foit arrivé jusqu'an charriot. où on l'attache fortement au moven d'une traverfe de bois; alors toutes les manivelles tournent, tant celle du quarré, que les trois du chantier. Le charriot avance, la Les auffieres composées de plusieurs | corde se commet, les torons se raccourciffent, & le quarre fe rapproche de l'at- | ceau de fils simplement tortilles, fe troti-

telier petit-à-petit.

Quand les cordages sont longs, la grande manivelle du quarré ne peut pas communiquer son effet d'un bout à l'autre de la piece; on y remedie en diftribuant derriere le toupin un nombre d'ouvriers, qui, à l'aide des manivelles, travaillent de concert avec ceux de la manivelle du quarré, à commettre la corde.

Quand le cordage est commis entierement, on en lie fortement les extremités avec de la ficelle, tant auprès du pin, qu'auprès de la manivelle du quarré, afin que les torons ne se séparent pas les uns des autres. Ensuite on le déta-che des palombes & de la manivelle, & on le porte fur des chevalets, afin de le laisser rasseoir, c'est-à-dire, afin que les fils prennent le fil qu'on leur a donné en les commettant : & quelque tems après on roue le cordage. Voyez l'article

Aussieres à quatre torons, est une forte de cordage composé de quatre cordons, dont chatun cft un toron ou faifceau de fil tortillés ensemble, & qui tous les quatre font commis ensemble.

Elles se fabriquent de la même maniere que celles à trois torons, à l'exception que quand la corde est ourdie, ou du moins les fils étendus, on les divise en quatre parties égales pour en former les quatre torons; au lieu que dans les auffieres à trois torons , on ne les divife qu'en trois. Le toupin dont on se fert pour les auffieres à quatre torons, doit avoir quatre rainures pour affujettir les

quatre torons.

La plupart des cordiers sont dans l'ulage de mettre une meche dans les auffieres à quatre torons. ( Voyez MECHE. ) Dans ce cas, il faut que le toupin dont on fe fert foit percé dans toute fa longuenr par le milieu, de maniere que la meche puisse glisser librement par le trou: mais les bons ouvriers fabriquent les aussieres à quatre torons sans y mettre de meche. L'un & l'autre usage ne laisse pas que d'avoir des inconvéniens : dans le premier cas, il se fait une consommation inutile de matiere, car la meche ne fert qu'à remplir le vuide qui se trouve nécessairement entre les torons : mais comme cette meche, qui n'est qu'un faif- de rat. Comme ces cordages sont une fois

ve avoir plus de tenfion que les torons. elle se casse au moindre effort; cette méthode a encore un inconvénient qui est que le cordage en est bien plus pefant & par conféquent, il n'est pas si aise de s'en servir : enfin il en résulte un troifieme défaut dans le cordage; c'est que l'humidité pénetrant dans le corps de la corde, s'y entretient par le moyen de la meche dont le chanvre s'échauffe, se corrompt & pourrit le reste du cordage. II n'y a qu'un inconvénient à éviter, quand on fabrique des auflieres à quatre torons fans meche; c'eft d'empêcher qu'aucua des torons ne s'approche du centre de la corde, & ne remplisse le vuide qui doit y être; dans ce cas, outre que la corde ne seroit point unie, mais raboteuse (ce qui pourroit l'empêcher de passer librement par les poulies ) les quatre torons se trouveroient tendus inégalement, & par conféquent, ils ne pourroient pas avoir autant de force pour rélister aux poids : cet inconvénient n'est pas facile à vaincre, & il faut qu'un ouvrier foit habile pour en venir à bout : pour cet effet, il passe dans le trou qui traverse le toupin une cheville qui entre un peu dans le cordage pendant qu'il se commet, & autour de laquelle les quatre torons se roulent.

Les aussieres à cinq & à six torons ne peuvent pas absolument être fabriquées fans meche: mais quelle doit être la groffeur des meches dans les auffieres à quatre, cinq & fix torons? Voyez MECHE.

M. Duhamel prétend qu'il est avantageux de multiplier les torons des ar fieres: 10. parce qu'il faut moins de force élastique pour commettre de petits torons, que pour en commettre de gros: 20. plus les torons font menus, moins il y a de différence entre la tenfion des fils qui se trouvent au milieu, & celle des fils qui se trouvent à la circonférence ; d'où il conclud que de deux ar fieres de même grosseur, mais d'un nombre inégal de torons, celle-là est la plus forte, qui est faite de plus de torons.

AUSSIERES en queue de rat, terme de Corderie; c'est une auffiere dont un des bouts est une fois plus gros que l'autre.

Maniere d'ourdir les auffieres en quene

plus gros par un bout que par l'autre. on commence par étendre ce qu'il faut de fils pour faire la grosseur du petit bout, ou la moitié de la groffeur du gros bout; on divise cette quantité de fils en trois parties, fi l'on veut faire une queue de rat à trois torons, & en quatre, si l'on veut en avoir une à quatre : donnonsen un exemple.

Si l'on se propose de faire une queue de rut à trois torons de 9 pouces de groffeur au gros bout, fachant qu'il faut 384 fils pour une auffiere de cette groffeur, je divise en deux cette quantité de fils pour avoir la groffeur de la queue de ret an petit bout, & j'étends 192 fils de la longueur de la piece, mettant en outre ce qu'il faut pour le raccourcisse-

ment des fils.

On apperçoit que chaque piece de cordaze doit faire sa manœuvre, c'est-àdire, que chaque piece ne doit pas avoir plus de longueur que la manœuvre qu'elle doit faire; car s'il falloit couper un cordage en queue de rat, on l'affoibliroit beaucoup en la coupant par le gros bout, & elle deviendroit trop groffe fi l'on retranchoit du petit bout.

Si donc on veut une aussiere en queue de rat de 32 braffes de longueur, j'étends mes 192 fils à 48 braffes, fi je me propose de la commettre au tiers, & à 43 brasles, fi je veux la commettre au quart; ensuite je divise 192 fils en trois pour faire une aussiere à trois torons, on en quatre pour en faire une à quatre torons ; jusques-là on fuit la même regle que pour faire une aussière à l'ordinaire: mais pour ourdir les 192 fils restans, il faut allonger feulement quatre fils affez pour qu'ils foient à un pied de distance du quarré : & au moyen d'une gance, on en attache un à chacun des torons : voilà déja l'auffiere diminuée de quatre fils. On étend de même quatre autres fils qu'on attache encore avec des gances à un pied de ceux dont nous venons de parler, & la corde se trouve diminuée de huit fils : en répétant 48 fois cette opération, chaque trou le trouve groffi de 48 fils; & ces 192 fils étant joints aux 192 qu'on avoit étendus en premier lieu, la corde se trouve être formée au gros bout de 348 fils, que nous avons supposés qu'il falloit pour faire une aussiere de neuf pouces de grosseur à maire. L'austérité est dans les mœurs ; la

ce bout. Suivant cette pratique l'auffiere en question conserveroit neuf pouces de groffeur jusqu'aux quatre cinquiemes de sa longueur, & ne diminueroit que dans fa longueur d'un cinquieme. Si un maitre d'équipage vouloit que la diminution s'étendit aux deux cinquiemes, le cordier n'auroit qu'à raccourcir chaque fil de deux pieds au lieu d'un, &c. car il est évident que la queue de rat s'étendra d'autant plus avant dans la piece, qu'on mettra plus de distance d'un gance à une autre : fi on jugeoit plus à propos que la diminution de groffeur de la queue de rat ne fût pas uniforme, on le pourroit faire en augmentant la distance d'une gance à une autre mesure qu'on approche du quarré. Voilà tout ce qu'on peut dire fur la maniere d'ourdir ces fortes de cordages : il faut parler maintenant de la façon de les commettre.

Maniere de commettre les auffieres en queue de rat. Quand les fils font bien ourdis, quand les fils qui sont arrêtés par des gances sont aussi tendus que les autres, on démarre le quarré : mais comme les torons font plus gros du côté du chantier, que du côté du quarré, ils doivent se tordre plus difficilement au bout où ils font plus gros; c'est pour cette raison & afin que le tortillement se repartisse plus uniformément, qu'en tordant les torons on ne fait virer que les manivelles du chantier, fans donner aucun tortillement

du côté du quarré.

Quand les torons font fuffisamment tortillés, quand ils font raccourcis d'une quantité convenable, on les réunit tous à l'ordinaire à une seule manivelle qui est au milieu de la traverse du quarré. on place le toupin, dont les rainures doivent être affez ouvertes pour recevoir les gros bouts des torons, & on acheve de commettre la piece à l'ordinaire . avant grande attention que le toupin courre bien ; car comme l'augmentation de groffeur du cordage fait obstacle à sa marche, & comme la groffeur du cordage du côté du quarré est beaucoup moindre qu'à l'autre bout, il arrive fouvent, fur-tout quand on commet ces cordages au tiers. qu'ils rompent auprès du quarré. M. Duhamel . Traité de la Corderie.

\* AUSTERE, Severe, rude, Gram-

stvérité dans les principes, & la rudesse dans la conduite. La vie des anciens anachorettes étoit austere ; la morale des apótres étoit severe, mais leur abord n'avoit rien de rude. La mollelle est opposée à l'auftérité; le relachement à la sévérité; & l'affabilité à la rudeffe.

AUSTERE, se dit encore d'un peintre chez qui l'attention de ne se permettre aucune licence dégénere en vice. Ses tableaux font froids & arides. (R)

AUSTERLITZ, Géogr., ville capi-tale d'un petit pays de même nom, en Bohême; elle est située fur une petite riviere, entre Haradisse & Brin, au sudeft de cette derniere. (C. A.)

AUSTRAL, australis, méridional, adj. m. ce mot vient d'auster, vent du midi. Voyez VENT, MIDI, MERI-

DIONAL.

Les fignes austraux font les fix derniers du zodiaque; on les nomme ainfi . parce qu'ils sont au midi de la ligne équinoxiale. Voyez SIGNE.

On dit de même pole austral, bémisphe-

re austral, pour pole méridional, bémis-phere méridional. &c. (0) \* AUSTRASIE, subst f. Histoire & Géographie. Il est difficile de fixer les limites de l'ancien royaume d'Austrasie. Il comprenoit, à ce qu'on dit, l'espace de terre contenu entre le Rhin, l'Escaut, la Meuse, & les monts de Vosge. On y ajoûte la province que nous appellons aujourd'hui Lorraine, & que les Latins nomment quelquefois Austrafie, l'ancienne France & les contrées conquises audelà du Rhin. Thieri I. fut le premier roi d'Auftrafie. Clotaire, dit le vieux. la réunit à la couronne ; elle en fut féparée après sa mort, & Sigebert son fils la posséda. Elle fut réunie à la couronne pour la seconde fois, sous Clotaire II. qui l'en sépara lui-même en faveur d'un de ses fils naturels appellé Sigebert second. On croit que Dagobert, fils de Sigebert, lui fuccéda en Austrafie, & qu'après Dagobert l'Austrasie fut réunie à la couronne pour la troisieme fois: ce qu'il y a de fûr, c'est qu'elle n'eut plus de roj. Le royaume d'Austrasie s'appelloit austi le royaume de Metz, & ses villes principales étoient Blamont, Amance, Barle-Duc, Dicuze, Espinal, Pont-à-Mousson, Charmes, Metz, Mirecourt, Nanci,

Toul, Verdun, Neuf-Chatean, Raon, Remirement, Vaudement.

AUSTREGUES, f. m. pl. Hift. mod., nom qu'on doune en Allemagne à des juges ou arbitres devant lesquels les électeurs, princes, comtes, prélats & la noblesse immédiate, ont droit de porter

certaines causes.

Ce nom vient de l'allemand, Austragen, qui veut dire accorder, parce que la fonction de ces juges est de pacifier les différends; ce sont proprement des arbitres, à cela près que les arbitres sont autorifés par le droit naturel, au lieu que la jurisdiction des austregues est fondée fur des conftitutions de l'empire, quoique dans le fond leurs fentences ne foient qu'arhitrales.

Lorsqu'un électeur ou prince a différend avec un autre, soit prince, soit électeur, & qu'il lui a fait signifier sa demande , le défendeur lui dénomme dans le mois quatre électeurs ou princes, moitié ecclébastiques & moitié séculiers, & le fomme d'en agréer un pour juge, ce que le demandeur est obligé de faire dans le mois suivant. Ce juge, qu'on nomme austregue, instruit du procès, le décide; & la partie qui ne veut pas s'en tenir à fon jugement, en appelle directement à la chambre impériale.

Ceux qui veulent terminer leurs différends par la voie des austregues, ont deux moyens pour y parvenir : l'un, en faifant nommer d'autorité par l'Empereur, à la requilition du demandeur, un commissaire impérial, qui doit toujours être un prince de l'empire, que le défendeur ne peut recufer ; l'autre, en faifant proposer par le demandeur trois électeurs dont le défendeur est obligé d'en choisir un dans un certain temps pour être leur juge; & ce juge ou commissaire impérial instruit le procès & le décide avec les officiers & jurisconsultes de sa propre justice.

Dans cette jurisdiction d'austregues les parties ne plaident que par production, & il ne leur est permis d'écrire que trois fois, & défendn de multiplier les picces, quand même elles en appelle-roient à la chambre impériale.

Tous les membres de l'empire n'ont pas indifféremment le droft d'austregues, ou de nommer des arbitres autoriles par que ce que nous appellons en France droit de committimus, dont il n'y a que certaines personnes qui soient gratifiées.

VINEZ COMMITTIMUS.

Il faut encore remarquer que les auftregues ne prennent point connoissance de grandes affaires, telles que les procès où il s'agit de grands fiefs de l'empiliberté des villes impériales & autres canses qui vont directement à l'empe-reur, ou même à la diete de l'empire. Heil Histoire de l'Empire, tome III.

AUSWISTERN en allemand, mim depérifante en françois, meed en anglois, font des termes ufités chez ces nations parmi ceux qui travaillent aux mines des métaux, pour dire une veine de mine de métal fin qui dégénere en one mauvaise marcassite; ce qui est conforme au fentiment de ceux qui croyent que les minéranx croiffent & périffent comme font les végétaux & les animaux. Voyez MINE, VEINE DE MI-NE, MÉTAL, MARCASSITE, MINÉ-BAL. (M)

\*AUTAN-KELURAN , Géogr. , ville du Turquestan. Long. 110d. & lat. 46. 45. felon Uluhbeg; & long. 116. & lat.

45. lelon Nassiredden.

AUTEL, fubit. m. Hift. anc. mod. & Thiel, espece de table de bois, de pierre ou de métal , élevée de quelques piels au-dessus de terre, sur laquelle on facrifie à quelque divinité. Voyez SA-CZIFICE.

Les Juifs avoient un autel d'airain our les holocanstes, & un d'or fur lequel ils bruloient l'encens. V. TABERNA-CLE, &C.

Chez les Romains l'autel étoit une efpere de piédestal quarré, rond, ou trian-gulaire, orné de sculpture, de bas-reliefs & d'inscriptions, fur lequel ils brûloient des victimes qu'ils sacrificient aux idoles. Voyes VICTIME.

Servins nous apprend que les autels des dieux céleftes & supérieurs étoient exhausses & construits sur quelque édi-

l'empire; c'est à-peu-près la même chose | tres étoient posés à rase terre, & on les appelloit are; & pour les dieux infernaux, on fouilloit la terre, & on y faisoit des fossés qu'on appelloit βόθιοιλακκοι, scrobiculi.

Mais cette dictinction ne pareit pas fuivie. Les meilleurs auteurs fe fervent fréquemment d'ara, comme d'un terme générique sous lequel ils comprennent également les autels des dieux céleftes, terrestres & infernaux : témoin Virgile, Eclog. V.

## En quatuor aras.

où affurément altaria est bien compris dans are; car il est question entr'autres de Phæbus, qui étoit un dieu céleste. De même Cicéron, pro Quint. Aras delubraque Hecates en Gracia vidimus.

Les Grees distinguoient aussi deux fortes d'autels; l'un fur lequel ils facrificient aux dieux, qu'ils appelloient Bau. , & qui étoit un véritable au-tel; l'autre, sur lequel ils sacrificient aux heros, qui etoit plus petit, & qu'ils appelloient έσχαρα. Pollux fait cette distinction des deux fortes d'autels ufités chez les Grees, dans son Onomasticon: il ajoute cependant que quelquefois les poëtes employoient le mot france, pour exprimer l'autel fur lequel on facrifioit aux dieux. Les Septante emplovent auffi le mot gonaga, pour un autel bas, qu'on pourroit exprimer en latin par craticula, attendu que c'étoit plutôt une espece d'âtre ou foyer qu'un autel.

Varron dit qu'au commencement les autels étoient portatifs, & consisteient en un trépié sur lequel on mettoit du feu pour brûler la victime. Les autels étoient communément dans les temples; cependant il y en avoit de placés en plein air soit devant la porte des temples, foit dans le périftyle des palais des princes. Dans les grands temples de l'ancienne Rome il y avoit ordinairement trois autels : le premier erhausses & construits sur quelque édi-fice relevé; & que ce sut pour cela la statue du dieu; on brilioit l'encens, qu'on les appella altaria, composé de les parsums, & l'on y faisoit des liba-alta & ara, qui signifient autel stevé. Ceux qu'on destinoit aux dieux terres-du temple; & on y offroit les facriss-

ces; le troisieme étoit un autel portatif, nommé anclabris fur lequel on posoit les offrandes & les vases sacrés. On juroit par les autels & fur les autels ; & ils fervoient d'afyle aux malheureux. Lorsque la foudre tomboit en quelque lieu, on y élevoit un autel en l'honneur du dieu qui l'avoit lancée : Deo fulgatori aram & locum hunc religio-Sum ex aruspicum sententia, Quint. Pub. Font. pofuit, dit une ancienne inscription. On en élevoit aussi pour conscrver la mémoire des grands événemens, comme il paroît par divers endroits de l'Ecriture.

Les Juifs donnoient aussi le nom d'antels à des especes de tables qu'ils dresfoient au milieu de la campagne, pour facrifier à Dien. C'ett de ces autels qu'il faut entendre plusieurs passages où on lit : En cet endroit il édifia un autel au

Seigneur.

Il faut pourtant observer que ces antels ainsi dressés en pleine campagne pour factifier, n'ont été permis que dans la loi de nature; car dans celle de Moyfe, il ne devoit y avoir pour tout le peuple d'Ifraël qu'un autel pour offrir des victimes; & c'étoit celui des holocauftes qui étoit d'abord dans le tabernacle, aussi bien que l'autel des parfums : car on lit au chap. xxviij du lifums: car on lit au chap. xxviij du li-vre de Josué, que les tribus de Ru-hen, de Gad, & la demi-tribu de Manaffe, qui en drefferent d'autres, furent obligées de se disculper, en remontrant qu'elles ne les avoient pas érigés pour facrifier, mais feulement de pofer la table d'autel sur un massif de pour servir de monument. Il y eut dans le temple de Salomon, comme dans le holocaustes, & l'autre pour les parfiims. C'étoit violer la loi dans un point capital, que d'offrir des facrifices en tout autre endroit : aussi les autels que Jéroboam érigea à Samarie, & ceux que les Juifs, à l'exemple de quelques-uns de leurs rois, éleverent sur les hauts lieux, furent en abomination aux yeux de Dicu.

Autel, parmi les chrétiens, se dit d'une table quarrée, placée ordinairement à l'orient de l'église, pour y célébrer la messe. Voyez l'article Eu-

CHARISTIE.

L'autel des chrétiens ne ressemble pour sa construction, ni à ceux des Payens, ni à ceux des Juifs : mais il est fait comme une table, parce que l'Eucharistie fut instituée par J. C. à un souper, & fur une table : ainfi on pourroit l'appeller comme on fait en effet en quelques endroits, table de communion. V. COMMU-NION.

Ce n'est pas que le nom d'autel n'y convienne aussi; car l'Eucharistie étant véritablement un facrifice, la table facrée sur laquelle se consomme ce mystere est bien aussi véritablement un autel.

Voyez MESSE.

Dans la primitive église les autels n'étoient que de bois, & se transportoient fouvent d'une place à un autre : mais un concile de Paris de l'an 509 défendit de construire à l'avenir des autels d'autre

matiere que de pierre.

Dans les premiers fiecles il n'y avoit qu'un seul autel dans chaque église : mais le nombre en augmenta bientôt; & nous apprenons de faint Grégoire le Grand, qui vivoit dans le fixieme fiecle, que de son tems il y en avoit dou-ze & quinze dans certaines églises. A la cathédrale de Magdebourg il y en a quarante-neuf.

L'autel n'est quelquefois foutenu que par une seule colonne, comme dans les chapelles souterraines de sainte Cécile à Rome, & ailleurs : quelquefois il l'ett par quatre colonnes, comme l'autel de faint Sebastien, in Crypta arenaria : mais la méthode la plus ordinaire est

pierre.

Ces autels reffemblent en quelque chofe tabernacle, deux autels, l'un pour les de des tombeaux : & en effet nous lifons dans l'histoire de l'église, que les premiers chrétiens tenoient fouvent leurs assemblées aux tombeaux des martyrs. & y célébroient les faints mysteres. C'est de là qu'est venu l'usage qui s'observe encore à présent, de ne point bâtir d'autel fans mettre dessous quelque relique de faint. Voyez RELIQUE, SAINT, CI-METIERE.

L'usage de la consécration des autels est assez ancien, & la cérémonie en est réservée aux évêques. Depuis qu'il n'a plus été permis d'offrir que fur des autels consacrés, on a fait des autels portatifs, pour s'en fervir dans les lienx où il n'y I de cendres ; celui de Diane à Enhese avoit point d'autels confacrés. Hincmar & Bede en font mention. Les Grecs fe fervent à la place d'autels de linges bénis, qu'ils nomment a'viluivoia, c'est-à-dire, qui tiennent lieu d'autel.

AUTEL de prothese, altare prothesis. eft un petit autel préparatoire sur lequel les Grees bénissent le pain, avant que de le porter au grand autel, où se fait tout le refte de la célébration.

Cet autel a beaucoup de rapport avec ce que nous appellons dans nos églifes crédence.

Le pere Goar prétend que cette table de prothese étoit anciennement dans la facriftie, ou le vestiaire; & son sentiment paroit appuyé par quelques manufcrits grece, où en effet le mot facristie eft employé au lieu de celui de prothese. Vovez SACRISTIE.

Aztel se trouve aussi employé dans l'histoire ecclésiastique, pour signifier les oblations ou les revenus cafuels de l'églife. Vovez OBLATION.

Dans les premiers tems on mettoit une diftinction entre l'églife & l'autel: on appelloit l'église, les dixmes & autres revenus fixes; & l'autel, les revenus cafuels. Voyez DIXME.

On dit même encore en ce fens que le prêtre doit viore de l'autel; ce qui fignific qu'il est juste que se dévouant tout entier au service de Dieu, il puisse être fans inquiétude fur les besoins de la vie.

Cenx qui s'exercent dans l'étude aride & rehutante des étymologies, dérivent le nom d'antel du mot latin altitudo, parce qu'on n'en érigeoit ordinairement que dans des lieux élevés. L'origine de cet usage remonte à la plus haute antiquité. On présume que les Egyptiens, instituteurs des rites sacrés, furent les premiers qui les introduisirent dans le enlte public. Ce qu'il y a de constant, e'est qu'il y eut des autels avant qu'il y eut des temples. La matiere & la forme de ces autels répondoient à la simplicité des mœnrs des premiers tems. Ce furent d'abord l'argille, de vienx troncs d'arbres mutilés, de pierres informes qu'on fit fervir à cet usage. L'autel de Jupiter Olympien, n'esoit qu'un amas mille en avoit dans son laraire où elle sa-

n'étoit qu'un assemblage de cornes entaffees d'animaux que l'on croyoit que la déesse avoit tués à la chasse. Moise fait souvent mention des cornes des autels. Parmi ceux qui fe font dérobés aux outrages du tems & qui se sont conservés dans les cabinets des curieux, on en voit de fimples où aucune figure n'est tracée. Sur d'autres sont empreintes des divinités, des génies; & on remarque aux quatre coins des têtes de hœufs, de fangliers & d'autres animaux. L'architecture, groffiere dans la naissan-ce, ne pouvoit leur préter la régularité & ses ornemens; & plus ils étoient informes & bilarres, plus ils inspiroient de respect.

Lorfque la pompe & la magnificence se furent introduites dans le culte divin, les autels prirent une forme nonvelle; les arts perfectionnés les affujettirent aux loix de la symmétrie & des proportions. Le luxe des mœurs fit croire qu'ils feroient plus respectés si on les rendoit plus riches. On ne se borna plus à employer la pierre, le marbre, le granite & le porphyre à cet usage; les plus riches métaux servirent à annoblir le culte public, & ce fut sur l'or & l'argent qu'on immola les victimes. Mais cette magnificence n'altéra point la vénération qu'on conservoit pour ceux qui avoient le sceau de l'antiquité simple & groffiere.

Tous les autels n'étoient point conftruits fur le même modele, & c'étoit la dignité du Dieu auquel le facrifice devoit s'offrir qui régloit leur degré d'élévation. Ils n'avoient ordinairement qu'une coudée de hauteur. Les plus élevés étoient confacrés aux dieux du ciel: les divinités terrestres en avoient de plus bas. Il y en avoit de portatifs qu'on promenoit dans les folemnités, avec les fimulacres des Dieux. On attribue l'introduction de cet ufage aux Chaldeens on Babyloniens, adorateurs des aftres, dont ils portoient les symboles dans leurs processions, pour rappeller l'idée des mouvemens périodiques & réglés de ces flambeaux du monde. Les dévôts ne se mettoient jamais en voyage fans fe précautionner d'un petit autel; chaque fa-

aux génies.

Les autels n'étoient pas exclusivement construits dans les temples; c'étoit dans des antres & des cavernes qu'on facrifioit aux nymphes & aux dieux infernaux; c'étoit dans les bocages sacrés que la superstition élevoit des monumens de sa crédulité, parce que c'étoit dans le silence des plus épaisses forêts, qu'on croyoit que les dieux se manifestoient aux hommes, & aimoient à répandre leurs bienfaits fur eux. On en dressoit encore par préférence sur les montagnes & sur les lieux élevés, comme plus voifins du féjour de l'immortalité. Dieu, par la bouche de ses prophetes, lance ses anathèmes contre les Israélites qui pratiquoient cette coutume idolatre. C'étoit - la que s'affembloient les Druides pour y célébrer leurs facrifices fanglans. Ce fut pour n'avoir ancune conformité avec les païens, que Moile défendit de planter des arbres autour des antels du vrai Dieu; il ne se borne pas à proferire ces autels, il ordonne encore de détruire par le feu les bois qui les environment.

Chaque autel étoit environné de l'espece d'arbre qui étoit consacré au dien à qui l'on offroit des facrifices. La multitude s'y rassembloit les jours de fêtes, & après la célébration des myfteres, on formoit des danses, on se livroit à la bonne-chere & à tout ce qui pouvoit exciter l'a légresse. Le paien charnel ne pouvoit comprendre comment les mortifications, l'abstinence & l'abnégation de foi - même pouvoient être une offrande agréable à la divinité. Dans les événemens heureux, ils lui témoignoient leur reconnoissance par des jeux, des festins & des danses. Ce n'étoit que dans les calamités publiques, qu'ils tâchoient de détourner les fléaux céleftes par des facrifices expiatoires où ils manifestoient tous les signes de l'affliction. On ornoit ces autels de fleurs & de guirlandes; & la foule empressée y portoit ses dons & ses offrandes. C'eut été un facrilege que de couper les arbres qui formoient leur enceinte . & dont les branches qui prétoient leur ombra-

erifioit à ses dieux Pénates, à Junon & grand nombre d'autels qu'ils faisoient construire. Hiarbas en avoit élevé cent en l'honneur de Jupiter. Quoiqu'il y en eut dans les forets & fur les lieux élevés, on en érigeoit en rase campagne à toutes les divinités champetres ; dans les places publiques, dans les hyppodromes. C'étoit un hommage que les dévots rendoient aux dieux, & que les adulateurs proftituoient aux heureux tyrans.

Une des erreurs du paganisme étoit de croire que les dieux réfidoient dans leurs statues & dans leurs autels. Ce fut ce qui inspira pour eux un respect, dont la police tira de grands avantages. On s'en servit comme d'un frein qui réprimoit le parjure, qui affuroit la foi des traités & la chasteté des mariages. Il ne se formoit d'alliance, ni de traité de paix qu'à la face des autels. Le magistrat, avant d'exercer ces fonctions, prétoit serment en touchant ou en embrassant l'autel de Thémis : & dans toutes les occasions qui exigeoient la foi du serment, on étoit affujetti à cette formalité. L'époux sembloit n'avoir plus d'outrages à redouter, quand sa tendre moi-tié avoit juré en face des autels de Junon & de Lucine de ne jamais bruler d'une flamme adultere. On fanctifioit les festins, & pour ainsi dire les voluptés, en mettant un autel dans la falle du festin. Ce spectacle saint devoit arreter le poison de la calomnie; la licence des propos, & les excès de la débauche. Pouvoit-on se livrer à l'intempérance & tomber dans l'oubli de ses devoirs, quand on croyoit avoir un dieu pour témoin? On n'attribuoit pas à tous les autels la même efficacité. Cenx des dieux Palices étoient les plus redoutés; ces dieux inexorables & terribles dans les vengeances qu'ils exerçoient contre les parjures, précipitoient dans un lac quiconque avoit violé la sainteté des autels; celui de Hion attiroit les plus terribles châtimens fur les orateurs qui avoient abufé du don de l'éloquence. Les Romains pour rendre les Carthaginois plus odieux, leur reprochoient d'avoir par leur perfidie, violé la fainteté des autels.

ge, faisoient l'ornement. Les rois fai- Les usages observés auprès de ces au-foient éclater leur magnificence par le tels offroient une grande diversité. Celui

qui fut élevé en l'honneur d'Hercule dans la campagne où Rome dans la fuite fut bâtie, se trouva, par le laps des tems, fitué dans le marché aux bœufs, près de la porte Carmentale : la famille des Potitiens & des Pinariens, avoient le privilege exclusif d'en fournir les sacrificateurs. Après l'extinction de ces deux maifons, le ministere facré fut confié aux esclaves par l'autorité du censeur Appius Claudius. L'approche de cet autel étoit interdite aux femmes. Des miniffres gagés en écartoient avec foin les esclaves, les affranchis, les chiens & les mouches. Il en étoit un autre qui, fans être visible , n'inspiroit pas un moindre respect; l'imagination créatrice l'avoit placé dans le ciel, fous la conftellation délignée par ce nom. Le motif du respect qu'il inspiroit étoit fondé sur l'opinion que c'étoit sur cet autel que les dienx avoient juré une alliance défenfive & offensive contre les tyrans armés pour escalader le ciel. Voyez le savant ouvrage du P. Berthaud de l'Oratoire, fur les autels, d'où cet article est extrait. (T-N.)

AUTEL, f. m. Astronom. & Myth., c'est une constellation méridionale composée de sept étoiles, &, selon quelques auteurs d'un plus grand nombre; car il y en a qui en comptent huit, comme Bazer; & d'autres veulent qu'elle soit formée de douze étoiles. Suivant la fiction des poëtes, elle eft l'antel fur lequel les Dieux prêterent ferment de fidélité à Jupiter avant la guerre contre les Titans, & que ce Dien mit entre les aftres après fa victoire ; on bien l'autel fur lequel Chiron le Centaure immola un loup , dont la constellation est dans le ciel proche de cet autel. Voyez LOUP.

AUTEUR, subst. masc. Dans le sens propre, fignifie celui qui erée ou qui produit quelque chose. Ce nom convient éminemment à Dieu, comme cause premiere de tous les êtres; aussi l'appelle-t-on l'Auteur du monde, l'Auteur de l'univers , l'Auteur de la na- les livres qui le composent sont inf-Voyez CAUSE, DIEU, NAture. TURE.

Ce mot est latin, & dérivé, selon quelques-uns, d'auctus, participe d'augeo, j'accrois. D'autres le tirent du grec I ver le voile qui couvre ses deffeins,

aulde, Soi-même, parce que l'auteur de quelque chose que ce soit est censé la produire par lui-même.

On employe fouvent le mot d'auteur dans le même fens qu'inventeur. Polydore Virgile a compolé huit livres sur les auteurs ou inventeurs des choses. On dit qu'Otto de Guericke est auteur de la machine pneumatique : on regarde Pythagore comme l'auteur du dogme de la métempfycofe : mais il est probable qu'il l'avoit emprunté des gymnosophistes, avec lesquels il conversa dans ses voyages. Voyez INVENTEUR, METEMPSY-COSE.

AUTEUR, en termes de Littérature, est une personne qui a composé quelqu'ouvrage. On le dit également des perfonnes du fexe comme des hommes. Mefdames Dacier & Deshoulieres tiennent

rang parmi les bons auteurs.

On distingue les auteurs en sacrés & profanes, anciens & modernes, connus & anonymes, Grees & Latins, François, Anglois, &c. on les divise encore, relativement aux divers genres qu'ils ont traités, en théologiens, philosophes, orateurs, historiens, poetes, grammu-riens, philologues, &c. On accuse les auteurs latins, d'avoir pillé les grecs, historiens , poetes , grammai . . & plusieurs modernes de n'être que l'écho des anciens. Voyez SACRE. PROFANE, ANCIEN, MODERNE,

Un auteur original est celui qui traitant le premier quelque sujet, n'a point eu de modele, soit dans la matiere, soit dans la méthode. Ainsi M. de Fontenelle est un auteur original dans ses Mondes , & ne l'est pas dans ses Dialogues des morts. Pour peu qu'on foit versé dans la littérature, on rencontre peu-d'auteurs originaux : les derniers laissent toujours échapper quelques traits qui décelent ce qu'ils ont emprunté de leurs prédécesseurs. (G)

A. N. AUTEUR inspiré. Les prophéties sans nombre, répandues dans l'Ancien Testament sont une preuve que pirés. Dieu est le modérateur comme le créateur de tous les êtres , lui feul peut donc connoître l'avenir ; nulle autre main que la sienne ne peut le-

ainsi lorsqu'un homme annonce de lest celui au nom de qui un procureur loin ce qui n'a d'existence qu'en Dieu, agit : on l'appelle ainsi, parce que & que l'événement répond à sa parole, il eft évident que Dieu lui a fait part de fon fecret & lui a ouvert le livre où font écrites ses éternelles volontés. Or , combien de prédictions de cette espece ne nous offrent pas les anciennes écritures? Les auteurs de ces livres faints font donc inspirés. Voyez PROPHETES.

Pour éluder ces conféquences, les payens ont dit que ces prédictions des personnes qui font régulierement avoient été faites sur le passé plutot foi. C'est dans ce sens que nous dique sur l'avenir : mais cette allégation fons : les vérités de la religion chréest détruite par le témoignage unanime tienne sont fondées sur des témoigna-& constant de toute la nation judaique; actes, papiers authen-que; ainsi les Juis & les Payens, tans le savoir, sans le vouloir, dépo-La noblesse, & les personnes d'un sent en faveur de notre sainte religion. Les prophéties qui l'annoncent disent les uns, font claires, & fi elles font antérieures à l'événement, elles doi-vent triompher de toute réfistance; le respect religieux & soutenu de nos peres, pour ces monumens facrés, di-fent les autres, écartent jusqu'au moindre foupçon d'altération & d'infidélité; il est donc indubitable que les prophetes font éclairés d'une lumiere furnaturelle, qu'ils ont été présents au confeil suprême où font résolus les grands événemens & les révolutions futures, & qu'ils sont les ambassadeurs de Dieu pour les prédire & en certifier la vérité aux hommes.

\* Cet article est tiré d'une instruction pastorale de M. de Montazet.

AUTEUR, en Droit, est celui de qui un propriétaire tient la chofe qu'il poffede; il est garant de cette chose; & si celui qui la tient de lui est troublé dans sa possession, il peut appeller son muteur, en garantie. Si l'auteur avoit commencé à prescrire la chose qu'il a transportée depuis, le nouvel acquéreur qui prescrit auffi du moment qu'il a commencé à posséder , peut joindre , s'il le vent, la prescription de son auteur à la sienne : mais s'il juge que ? la possession de son auteur étant vicieuse, ne pouvoit pas lui acquérir la prescription, il peut y renoncer, la prescrire lui-même de fon chef.

c'est par son autorité que le procureur agit. Tout ce que fait le procureur . en vertu de fa procuration, oblige fon auteur autant que s'il l'avoit fait luimême, car le procureur représente son auteur. (H)

AUTHENTIQUE, adj. Grammaire, une chose d'autorité reçue : quelquefois ce mot signific folemnel, célebre, re-vêtu de toutes ses formes, attesté par tienne sont fondées sur des témoigna-

rang distingué, avoient autrefois le pri-vilege d'être appellées authentiques, parce qu'on les présumoit plus dignes

de foi que les autres.

On appelle, en style de Pratique, authentique, le sceau d'une justice subalterne & non royale. Les actes passes fous fcel authentique . n'emportent point hypotheque hors de la jurisdiction dans laquelle ils font passes. Voyez SCEAU. (H)

AUTHENTIQUE, adj. neut. ton authentique, terme de mufique. Quand l'octave fe trouve divifée arithmétiquement felon les nombres 2, 3, 4, c'està-dire quand la quantité est au grave & la quarte à l'aigu, le mode ou ton s'appelle authentique, à la différence du ton plagal où l'octave est divisée harmoniquement par les nombres 3, 4, 6; ce qui met la quarte au grave & la quinte à l'aigu Ces différences ne s'observent plus que dans le pleinchant; & foit que le chant parcoure l'octave de la dominante, ce qui conftitueroit le mode plagal, ou celle de la tonique, ce qui le rendroit authentique, pourvu que la modulation foit réguliere, la mulique admet tous ces tons comme authentique également, ne reconnoissant jamais pour finale que la note qui a pour dominante la quinte à l'aigu, ou la quarte au grave. Voy. MODE. Voyez aussi Plagal.

Il y a dans les huit tons de l'églife AUTEUR, en terme de Pratique, quatre tons authentiques, favoir, le premier, le troisieme, le cinquieme, & comté, le pays, le diocese d'Auxerre. le septieme. Voyez Tons de l'église. Les capitulaires de Charles le Chau-

AUTHENTIQUES, en droit civil, nom des novelles de l'empereur Justinien. Voyez NOVELLE. On ne fait pas bien pourquoi elles font ainfi appellees. Alciat dit que ce nom leur fut originairement donné par Accurse. Les novelles furent d'abord écrites en grec, ensuite le praticien Julien les traduist, & les abrégea, il s'en fit du temps des Bulgares, une seconde verhon plus exacte & plus littérale , quoique moins élégante. Accurse, dit l'auteur que l'on vient de citer , préfirant cette traduction à celle de Jul'appella authentique ; parce qu'elle étoit plus conforme à l'original. (H)

AUTHENTIQUER un acte, terme de Droit, c'est le revêtir de toutes les formalités propres à le rendre authen-

AUTHENTIQUER, fignific ausli punir une femme convainene d'adultere, punition qui confiste à perdre sa dot & ses conventions matrimoniales, être nice & enfermée dans un monaftere pour deux ans ; après lesquels fi son mari ne l'en veut pas retirer, elle est refée, voilée, & cloitrée pour toute la vie.

Cette peine s'appelle ainsi, parce qu'elle fut ordonnée dans les authentiques. Si le mari meurt dans les deux années, elle semble être en droit de requerir sa liberté; ou du moins, un autre homme qui vent l'éponfer, peut la demander & probablement l'obtenir

de la justice. (H)

AUTHIE, Glogr., riviere de France en Picardie, qui a fa fource sur les confins de l'Artois, passe à Dourleus & Auxie, & fe jette dans la mer au pont de Collines, en un lieu appellé le Pas

d' Authie.

AUTHION, Géog., riviere de France en Anjon. Elle a sa source à l'étang de Saint - Georges - d'Hommes, & son embouchure dans la Loire, à une lieue, fud-eft. d'Angers, après un cours d'envi-

ve l'appellent pagus Alciodrinus, les annales de Fuldes, Regio Alcidronenfis , celles de Saint-Bertin , Antiodo-

renfis.

Auxerre, Autifiodorum, ville celtique, de la dépendance des Sénonois. connue par l'itinéraire d'Antonin & le récit d'Ammien Marcellin (1. XVI). fut le chef lien d'un pagus; elle fut même démembrée de la cité des Sénonois & érigée en cité particuliere, mentionnée dans la notice de l'empire, civitas

Auti fodorum.

Ce canton étoit originairement austi étendu que le diocese l'est aujourd'hui; puisque les monumens Romains ( Itin. Anton. Tab. Peut. ) font mention de Brivodunum, Briave; Massava ou Mesva, Mêve, Condate, Cône, Chora, placé par M. le Beuf à Crevan, & par M. Pasumot à Ville-Auxerre, au-dessus de Saint-Moré-fur-Cure. ( Voyez Mém. Géogr. p. 57. ) Les écrivains postérieurs nous indiquent Giomus Giemusum ; Gien ; Interamnes , Entrains ; Colonia , vinosa & ad Icaunam, Coulanges-les-Vineuses & Coulanges - fur - Yonne.

( Not. Gal p. 71. )
Auxerre, avec fon territoire propre, forma, dès le VI. fiecle, un canton ou comté qui eut ses comtes particuliers : nous voyons Péonius & son fils, le fameux Mommol, fous le roi Gontran, en 561. Ermenol jouit de la même qualité sous Charlemagne. Louis le Débonnaire, en fixant les états de Charles son fils, comprit le pays Auxerrois, dans la portion qu'il lui deftina en 338. (V. Hist. d'Aux. tome II. p. 17. 25.)

On peut voir dans le volume de l'abbé le Beuf, tout ce qui regarde les comtes d'Auxerre, qui ont auffi poffedé long-temps les comtés de Nevers & de

Tonnerres.

Charles V. acquit en 1370, ce comté de Jean de Châlons pour 31000 francs d'or, qui vaudroient actuellement, felon le calcul de M. le Pere, 717315 livres, fi on entend les francs en esperon quinze lieues. (†)

AUTISSIODORENSIS PAGUS, argent 594,769 livres. Charles VI.

Giogr. du moyen age, l'Auxerrois, le céda ce comté au duc de Bourgogne, par le traité d'Arras en 1435; & il fut pour toujours réuni à la couronne par Louis XI, en 1477, après la mort du duc Charles le Témé-

raire.

Pour la connoissance des lieux de ce pagus, nous avons consulté les Capitulaires de Baluze; l'Histoire d'Auzerre, en 2 vol. in-4°, par M. le Beuf; la p.ise d'Auxerre, in-8°. par le même auteur, & ses Dissertations en 2 vol. in-12; le Martyrologe d'Auxerre, in-4°. & les ordonnances de nos rois, en 12 vol. in-folio. Nous en avertissons ici, afin de ne pas répéter les citations.

S. Pelerin ou Pelegrin, envoyé dans les Gaules, par le pape S. Xifte, apótre & premiere évêque d'Auxerre, fut arrêté par les idolâtres à Entrains, & mis en prison à Boui où il consomma son martyre en 304. Boui est à dix lieues d'Auxerre, sud-ouest de l'archiprêtré de Pusaye, Baugiacum in agro

Autifiodorenfi.

Le martyre de S. Prix & de ses compagnons, est marqué par les savans auteurs du martyrologe d'Auxerre, à l'an 274, Caiaco in territorio Autiss. Saint Germain ayant découvert leurs reliques, bâtit, en l'endroit même, un monastere appellé Cociaconse ad Sanctos ou Couciles-Saints; c'est présentement une paroiste nommée Saintsen-Pusaye, in Proxacià, à six lieues d'Auxerre.

Ce faint évêque fit auffi élever une églife dans le lieu où la tête de S. Prix fut trouvée; c'est aujourd'hui la petite ville de Saint-Prix, par corruption Saint-Brix ou Saint-Bri, formée par le concours que Héric dit s'être fait à ces reliques, à l'occasion des miracles

qu'elles opéroient.

Comme S. Germain, un des plus célebres évêques des Gaules, étoit trèsriche en fonds de terre, il en disposa de son vivant, vers 431, en faveur de sa cathédrale, bâtie par son prédécesseur. Il lui donna la terre d'Apoigny, de Varzy, Mannai, Touci & Perrigni; Epponiacum, Varziacus, Mannecense, Taucia, Patriniacus inpago Antiss.

Sainte Pallaye, Palladia, qui accom-

pagna depuis Ravenne le corps de Saint Germain, a donné le nom au village où elle fut inhumée; on y voit encore fon tombeau, Sanéta Palladia vicus. Dans la Crypte d'Ecolives, est le tombeau de Sainte Camille, morte en 448, vicus Scolivensis. Ces deux paroistes, jusqu'aux xº. siecle, étoient très-fréquentées à cause des miracles qui s'opéroient aux tombeaux de ces vierzes.

S. Matien, qui a donné fon nom à une abbaye d'Auxerre, politéée par des prémontrées, mourut à la fin du v. liecle, à Foutenoi, près de Levis, à fept ou huit lieues d'Auxerre. apud Fonteneum in pago Auffod. C'est à ce lieu qu'il faut fixer le champ de la fanglante bataille qui se livra entre les enfans de Louis le Débonnaire, en 841, & qui porta un coup mortel à la maifon Carlovingienne.

Le folitaire Salve, Salvius, s'est fanctisé dans l'Auxerrois, au vre. secle. Il y avoit avant le xe. un oratoire sous son nom, près du bourg de Villeneu-

ve, qui a pris fon furnom de ce faint, Villa nova Sancti Salvii.

Dès le vie, fiecle, on voit fous l'invocation de S. Valérien, évêque d'Aukerre, une églife à Chitry, à trois lieues d'Auxerre, dans l'archiprètré de Saint-Bri, Castriacum vel Chitriacum in pago Autis.

S. Romain, hermite au vie. siecle, mourut à Druye, où il est patron de l'église paroissiale, loco Drogus vel Drogus. Ses reliques surent transférées en 844, dans l'abbaye de Saint-Ger-

main.

Le savant abbé le Beuf nous a confervé, dans le premier volume de l'Histoire d'Auxerre, p. 116, la defcription que S. Aunaire, dix-huitieme évêque, fit de son diocese, vers 580. Nul autre diocese dans le royaume ne peut se flatter d'avoir une description aussi ancienne. Le saint évêque ne compte que trente-sept bourge ou chefs-lieux, avec leur dépendance; car quand il nomme un de ces endroits qui avoient des villages ou hameaux vossins, il ajoute, cum suis ; ainsi il met Druye, Drogia cum suis ; Gien, Gienus cum suis ; Varzi, Vara-

Merry-sur-Yonne; Accolaus, Accolai, till. Ligerim transmeavit.

Bazerna, Bazerne on passoit la voie

S. Hugues, après avoir mené la vie Romaine d'Autum à Auxerre; Eppo- la plus folitaire dans l'Auxerrois, macus, Appoigni, Vendosu; Venouse; mourut en 800, au village de Nanvi-Gaugiacus, Gouaix ou Goix. Cussinia-cus, Chassenai; Mons Mantogene, Mostmain, Balgiacus, Baugi-le-Tertre; Scollive, Scolive, &c.

Le Roi Dagobert accorda en 634, à l'abbaye de Saint-Julien d'Auxerre, nouvellement fondée par l'évêque Pal-lade, les terres de Migenes en Sénonois, Migenne, de Vincelle & de Trucifur-Yonne , Vincella & Tauciacum in

pago Autil.

Dans le testament de S. Vigile, évêque d'Auxerre, en 684, il est fait mention de S. Fargeau, Feriolum, capitale de la Puisaye, qui est un démembrement du pagus Autissiodorensis; en peut croire que c'est le Feriola super lupam (Louzin), que Saint Didier donna à l'église de Saint Germain. Heribert y bâtit un château en

Tétrice, vingt-troisieme évêque d'Auxerre, vers 692, nous a laissé un monument aussi singulier que prédu diocese d'Auxerre. C'est l'acte de envocation de tout fon clergé, pour faire chacun à fon tour l'office à la cathédrale. Après les abbayes, on voit marqué en Mars le bourg d'Ecolive, Scolive vicus; en Avril Bazarne, Nintry ou Nitry, Lichay, Barcernæ vicus; Nanturiacus & Licia-eus; en Mai, Courcon, Merry-le-lec-Corcedonus, oratorium Sancti Mem-mii; en Juin le Val-de-Barges & Manazi on Saint-Amatr Raysiague Mannai ou Saint-Amant, Bargiacus & Nantoniacus ; en Juillet Neuvi, Blaineau . Briare , Nonus vicus , Blamiolus, Brioderus; en Aoút Aligni, Tuni, Eligniacus, Turriacus; en Septembre le bourg d'Ouaine, Pourcin, Touci, Epoigni & Charbai, Odona vicus, Pulvarenus, Tociacus, Epponiacus, & Carbaugiacum; en Novembre Donzi; Domiciacus; en Décembre Louren & Saiffy, monasteres, Longoreturn, Se fracum.

Pepin, en 760. passe la Loire à Mesve, temps en 881.

mourut en 800, au village de Nanvi-gne, aujourd'hui Menon, proche Varzi, à onze lieues d'Auxerre, Nanvicinea

in pago Autis.

Nithard, historien contemporain, en racontant la bataille mémorable donnée dans l'Auxerrois en 841, nomme cinq ou fix endroits près du lieu aquatique, qu'il défigne par ces mots Locum Fontanetum, favoir; Tauriacus , Brittas , Lagis , Solemnas , Rindam, Rivolus Burgundionum, tous fitues in pago Alcodonense. M. le Beuf pense que c'est Fontanelle, Turi, Bretignelles, Fay, Goulennes, & la ri-viere d'Andruie qui a fa fource aux fontaines de Druye. M. Pasumot qui a visité ces endroits prétend prouver que Fontanetum est Fontenoy près Levis, qui fut le lieu du combat. Le favant historien d'Auxerre croit que les corps des soldats tués furent inhu-més au village d'Etelt, Testa, & & Estete-Milon, Testa-Milonis. On trouva en 1725, près du hameau de la Fosse-Gilet, dans une vigne, vingt tombeaux remplis d'offemens, dont M. le Beuf dit avoir vu les reftes.

Charles le Chauve, en reconnois-fance de ce qu'il avoit été bien reçu dans l'abbaye de S. Germain d'Auxerre. unit en 859 à ce monastere Luci-Lebois, nucum-Lucianum, in pago Autiff. Ce roi lui donna encore une vigne au val des champs, in loco valli pascentis intra sines vincellenses; c'est la paroisse de Vaux, & Champs son annexe, dont le curé qui est curieux, a ramasse pluseurs médailles anciennes

trouvées dans les environs.

Cette meme abbaye avoit en 864 une métairie à Soignelai, mansum in Siliniaco. L'évêque Héribert en donna l'église à l'abbé Héric, en 995. M. Colbert y avoit établi une belle

manufacture pour les ferges dites de

Charles le Chauve en 868 paffa la Loire à Pouilli, Poliacum, in pago Autiff. Frédegaire nous apprend que le roi Le roi Cacloman y demeura quelque

Charles le Simple enrichit l'abbaye ve-garde, en obligeant les moines à ma de S. Germain de plusieurs héritages anniversaire en 1375. Le cartulaire de situes à Iranci & à Maille-sur-Yonne, cette abbaye fait connoître au douzieme Irenciacum & Malliacum, in pago sitele Joux, Juga; Champlive, Camputiff. Le même prince vers l'an 901, de la priere du comte Richard le Justi- grand prieur de France accorda des prià la priere du comte Richard le Justicier, rend à l'églife matrice d'Auxerre, la terre de Crevau, Crevennum, avec ses dépendances, situées à Vermenton & à Germigni, Vermentone & Germiniaco; Crevan payoit autrefois la dime à la maison d'hospitalité d'Auxerre. C'est près de cette ville que les François & les Ecossois furent battus par les Bourguignons en 1423, Claude de Chastellux, maréchal de France, prit cette ville & la rendit au chapitre d'Auxerre : c'est depuis ce temps que l'ainé de la maison de Chastellux est chanoine honoraire de cette églife.

Il se tient à Airi, Airiaco, à trois lieues d'Auxerre, une grande assemblée pour la paix en 1015 le roi Ro-bert s'y trouva avec les évêques & les barons de Bourgogne. Airi est connu dès le fixieme fiecle, puisque Marthe, épouse de S. Amatre, y finit ses

jours.

Le vénérable Humbaud, évêque d'Auxerre sa patrie, réunit à son église celle de Coulen (aujourd'hui Courgy ) : il rendit au clos épiscopal d'A-poigni sa premiere fécondité; ce lieu a pris depuis le nom Regeanes ou Regenes, Regius amnis, ainsi appellé dans une chartre de 1145. C'eft la belle maison de campagne des évêques sur Yonne. Gui de Mello y requt S. Louis le 25 Juillet 1266, lorsqu'il alloit à Vezelai. Le roi Jean allant en Bourgogne y séjourna en Décembre 1361.

Pontigni, seconde fille de Citeaux, fut fondée en 1114: dans une terre franc-aleu qui appartenoit à Hilde-bert, chanoine d'Auxerre, Pontiniacum pago in Autil. Les rois Louis IX & Philippe de Valois y sont venus hono-rer les reliques de S. Edme.

Rigni-fur Cure, abbaye de Bernardins. fondée en 1119, est marquée dans une bulle d'Innocent II. Regniacum in Autissiodorensi parochià (diocese.) Le roi pliacum; Saci, Saciacum; auquel le grand prieur de France accorda des privileges en 1234; Chatel-Censois, Caf-tellum-Censorii; Vincelles, Vini cella, Vincelotte, Vini cellulæ, ainfi appellées des celliers, où l'on renfermoit le vin d'Iranci, qui est en réputation de tems immemorial, dit l'abbe le Beuf.

Pierre de Courtenay accorda des privileges en 1229, confirmés par Charles V, en 1371, à Mailli-la-Ville en Auxerrois. Arci, Arciacum, est fameux par ses grottes. Le patronage des églises de Migey, de Charantenay, du Val-de-Mercy, de Vaux-fur Yonne & dc Courgy, fut accordé à l'abbaye de Saint Julien, par l'évêque Hugues de Montaigu, en 1136. Metegium Carentenaium, Marciacum, Vallis ad icamam, Corgiacum.

AUTO DA FE. Voyez ACTE de foi.

AUTOCEPHALES, f. m. Hift. & Droit eccles., les Grecs donnoient ce nom aux évêques, qui n'étoient point foumis à la jurisdiction des patriarches, & qui étoient indépendans, aussi-bien qu'eux. Dans l'église orientale, l'archeveque de Bulgarie, & quelques autres métropolitains, jouissoient de ce privi-lege; & dans l'église occidentale les archeveques de Ravennes, s'étoient attribué la même exemption, de forte qu'ils prétendoient ne dépendre, ni des patriarches de Constantinople, ni des évêques de Rome: mais les Grees ayant été chassés de l'Italie, les papes réduifirent ces archeveques, fous leur obeiffance, felon le rapport d'Anastase. Dans l'origine tous les métropolitains étoient antocéphales. Dans la suite, les évêques des grandes villes de l'Empire. s'attribuerent des droits fur les provinces, qui étoient de leur diocele, favoir d'ordonner les métropolitains, de convoquer le synode du diocese, d'avoir inspection générale sur toutes les provinces qui en dépendoient. Tels furent les droits de l'évêque de Rome, fur le diocese du vicariat de Rome, ou sur les Charles V mit cette abbaye fous fa fau- provinces suburbicuires; tels furent les

droits de celui d'Alexandrie, sur les 120. depuis cette institution les métroprovinces d'Egypte, de Libye & de Thebaide, & de celui d'Antioche, fur tout ce qu'on appelloit le diocese d'O-rient. L'évêque d'Ephese semble avoir en un pouvoir pareil sur le diocese d'Afie; & celui de Césarée en Cappadoce, fur le diocese du Pont. L'archeveque de Constantinople envahit depuis la jurisdiction sur la Thrace & sur ces deux diocefes : mais plusieurs églises resterent autocéphales, tant en orient qu'en occi-dent, c'est-à-dire indépendantes, quant à l'ordination des évêques, d'un patriarche ou exarque. En occident l'évêque de Carthage étoit indépendant des autres patriarches, & primat du diocese d'Afrique. L'évêque de Milan dans les commencemens, étoit chef du vicariat d'Italie, & n'étoit point ordonné par l'évêque de Rome. Dans les Gaules & dans l'Espagne, les métropolitains ne recevoient point l'ordination de l'évêque de Rome. Le métropolitain de l'isse de Chypre jouissoit auffi de la même autocéphalie, qui lui fut confirmée contradictoirement avec l'éveque d'Antioche par le concile d'Ephese. Action vij, & dans le concile in Trullo, can. 39. Du Cange, glossar. lat. M. Dupin, de antiqua ecclefiæ disci-

\* Il est bon d'ajouter que les droits des patriarches ayant été reglés par les conciles, & sur-tout par ceux de Nicée & de Chalcédoine, la plupart des évêques qui s'étoient regardés comme autocéphates, devinrent soumis à la jurisdiction, foit des primats, foit des patriarches. Quoique les métropolitains ne recuffent point l'ordination du pape, ils ne lai Toient pas que de le reconnoitre comme le chef de la hiérarchie eccléfiaft que, & des le troisieme siecle, on a des preuves évidentes dans la cause des Quartodécimans & dans celle des Rebaptitans, que les évêques des plus grands fieges, reconnoissoient dans celui de Rome, une primauté d'honneur & de jurif-diction. Voyez PRIMAUTÉ, QUARTO-DECIMANS, & REBAPTISANS.

Bingham dans fes antiquités ecclésiaftiques , diftingue quatre fortes d'autocéphales: 10, tous les anciens métropolitains anxquels on donnoit ce nom avant

politains indépendans, tels que ceux d'Ibérie, d'Armenie, & de l'ille de Chy-pre. Il comprend aussi parmi ces autocéphales, les anciens évêques de la Grande - Bretagne , qui ne recontaissoient, dit-il, pour supérieur, que l'archevêque de Cacrleon ( archiepiscopo Carrlegionis parebont), & non le pape, avant que le moine S. Augustin sut venu en Angleterre. Nous montrerons en traitant de la primauté du pape, que sa prétention n'est pas fondée. La troisieme espece d'autocéphales, étoient des évêques foumis immédiatement à l'autorité d'un patriarche, & non à celle du métropolitain. Nilus Doxopatrius , écrivain du ouzieme fiecle, compte jusqu'à vingt-cinq évêques autocéphales de cette forte fous le patriarchat de Jérufalem , & feize fous celui d'Antioche. Enfin la quatrieme espece est celle dont parle M. de Valois, dans ses notes fur le ch. xxiij du V. liv. de l'histoire ecclésiastique d'Eusebe : ces autocéphales étoient des éveques, qui n'ayant point de suffra-gans, ne reconnoissoient non plus, ni métropolitain, ni patriarche. Il en cite pour exemple l'évêque de Jérusalem, avant qu'il fût lui-même institué patriarche; mais c'est une erreur, car il est constant qu'alors l'évêque de Jérusalem reconnoissoit pour métropolitain l'évê-que de Césarée. & pour patriarche ce-lui d'Antioche. Bingham paroit douter, & avec fondement, qu'il y ait eu des autocéphales de cette derniere espece, à moins, dit-il, que ce n'ait été quelque évêque établi seul & unique dans une province, dont il gouvernoit toutes les églifes, fans fuffragans, tel que le métropolitain de Tomes en Scythie; & c'est peut-être le seul exemple qu'on en trouve dans l'histoire ecclésiattique. Bingham, orig. ecclef. liv. II. chap. xviii

S. 1. 2, 3, & 4. (6) AUTOCHTONES, fubst. m. pl. Hist. anc. , nom que les Grecs ont denné aux peuples qui se disoient originaires du pays qu'ils habitoient, & qui se vantoient de n'être point venus d'ailleurs. Ce mot est compose d'aulis, même, & de x96, terre, comme qui diroit natifs de la terre même. Les Athéniens se glol'inftitution de la dignité patriarchale : rificient d'être de ce nombre. Les Ro-

mains ont rendu ce mot par celui d'indigenæ, c'est-à-dire, nés fur le lieu. (G)

AUTOGRAPHE, f. m. Grammaire. Ce mot est composé de avlos, ipse, & de γεάσω, feribo. L'autographe elt donc un ouvrage écrit de la main de celui qui l'a composé, ab ipso autore scriptum. Comme si nous avions les épitres de Cicéron en original. Ce mot est un terme dogmatique; une personne du monde ne dira pas : j'ai vu chez M le C. P. les autographes des lettres de Mde. de Sévigné, au lieu de dire les originaux, les lettres mêmes écrites de la main de cette dame. (F)

AUTOMATE, f. m. Mechan. , engin qui se meut de lui-même, ou machine qui porte en elle le principe de fon mou-

vement.

Ce mot est grec auroualer, & composé de autos, ipse, & maw, je suis excité ou prêt, ou bien de uxtre, facilement , d'où vient avioual . , spontanée, volontaire. Tel étoit le pigeon volant d'Architas, dont Aulugelle fait mention au liv. X. ch. xij. des Nuits attiques , fupposé que ce vigeon volant ne soit point une fable.

Quelques auteurs mettent au rang des automates les instrumens de méchanique, mis en monvement par des resforts, des poids internes, &c. comme les horloges, montres, &c. Voyez Joan. Bapt. Port. magn. nat. chap. xix. Scaliger. fubtil. 326. Voyez au fi RESSORT, PENDULE, HOR-

LOGE, MONTRE, &c.

Le fluteur automate de M. de Vaucanfon, membre de l'académie royale des Sciences; le canard, & quelques autres machines du même auteur, font au nombre des plus célebres ouvrages qu'on ait vûs en ce genre depuis fort longtemps.

Voyez à l'article ANDROIDE ce que

c'eft que le fluteur.

L'auteur, encouragé par le succès, exposa en 1741 d'autres automates, qui ne furent pas moins bien regus; c'é-

toit :

Un canard, dans lequel il repréfente le méchanisme des visceres destinés aux fonctions du boire, du manger, & de la digestion; le jeu de toutes les parties necessaires à ces actions, y est exac- l par ginglyme; le troisieme qui est le

tement imité : il allonge fon cou pour aller prendre du grain dans la main, il l'avale, le digere, & le rend par les voies ordinaires tout digéré; tous les gestes d'un canard qui avale avec précipitation, & qui redouble de viteffe dans le mouvement de son gosier, pour faire paffer fon manger jusques dans l'estomac. y font copies d'après nature : l'aliment y est digéré comme dans les vrais animaux, par diffolution, & non par trituration; la matiere digérée dans l'estomac est conduite par des tuyaux, comme dans l'animal par ses boyaux , jusqu'à l'anus, où il y a un sphincter qui en permet la fortie.

L'auteur ne donne pas cette digestion pour une digestion parfaite, capable de faire du fang & des fucs nourriciers pour l'entretien de l'animal; on auroit mauvaise grace de lui faire ce reproche. Il ne prétend qu'imiter la méchanique de cette action en trois choses, qui sont : 10. d'avaler le grain; 20. de le macérer, cuire ou dissoudre; 30. de le faire sortir

dans un changement sensible.

Il a cependant fallu des movens pour les trois actions, & ces moyens mérite-, ront peut-être quelque attention de la part de ceux qui demanderoient davantage. Il a fallu employer différens expédiens pour faire prendre le grain au canard artificiel . le lui faire aspirer jusques dans fon estomac, & là dans un petit espace, construire un laboratoire chymique, pour en décomposer les principales parties intégrantes, & le faire fortir à volonté, par des circonvolutions de tuyaux, à une extremité de son corps toute oppofée.

On ne croit pas que les anatomistes avent rien à desirer sur la construction de ses ailes. On a imité os par os, toutes les éminences qu'ils appellent apophyses. Elles y font régulierement observées. comme les différentes charnieres, les cavités, les courbes. Les trois os qui composent l'aile, y sont très-distincts : le premier qui est l'humerus, a son mouvement de rotation en tout sens, avec l'os qui fait l'office d'omoplate ; le fecond qui est le cubitus de l'aîle, a fon mouvement avec l'humerus par une charniere, que les anatomistes appellent fadius, tourne dans une cavité de l'hu-1 merus, & est attaché par ses autres bouts aux petits os du bont de l'aile, de mê-

me que dans l'animal.

Pour faire connoitre que les mouvemens de ces ailes ne ressemblent point à ceux que l'on voit dans les grands chefs-d'œuvres du coq de l'horloge de Lvon & de Strasbourg, toute la méchanique du canard artificiel a été vue à découvert, le dessein de l'anteur étant platôt de démontrer, que de montrer fimplement une machine.

On croit que les personnes attentives sentiront la difficulté qu'il y a eu de faire faire à cet automate, tant de mouvemens differens; comme lorfqu'il s'éleve fur fes pates, & qu'il porte son cou à droit & à gauche. Ils connoîtront tous les changemens des différens points d'appui; ils verront même que ce qui servoit de point d'appui à une partie mobile, devient à fon tour mobile sur cette partie, qui devient fixe à fon tour; enfin ils découvriront une infinité de combinaifons méchaniques.

Toute cette machine ione fans qu'on touche, quand on l'a montée une

fois.

On oublioit de dire, que l'animal boit, barbote dans l'eau, croasse comme le canard naturel. Enfin l'auteur a tâché de luifaire faire tous les gestes d'après ceux de l'animal vivant, qu'il a confidéré avec attention.

20. Le second automate est le joueur de tambourin, planté tout droit sur son pié d'estal, habillé en berger danfeur, qui joue une vingtaine d'airs, menuets,

rigodons on contre-danfes.

On croiroit d'abord que les difficultés ent été moindres qu'au flûteur automate : mais sans vouloir élever l'un, pour rabaiffer l'autre, il faut faire réflexion qu'il s'agit de l'instrument le plus ingrat, & le plus faux par lui-même; qu'il a fallu faire articuler une flute à trois trous, où tous les tons dépendent du plus ou moins de force de vent, & de trous houchés à moitié; qu'il a fallu donner tous les vents différens, avec une vitesse que l'oreille a de la peine à suivre; donner des coups de langue à chaque note, jusques dans les doubles croches, parce que cet instrument n'est point agréable autrement.

L'automate surpasse en cela tous nos joueurs de tambourin, qui ne peuvent remuer la langue avec affez de légéreté. pour faire une mesure entiere de doubles croches toutes articulées; ils en coulent la moitié: & ce tambourin automate joue un air entier avec des coups de langue à chaque note.

Quelle combinaison de vents n'a-t-il pas fallu trouver pour cet effet? L'auteur a fait auffi des découvertes dont on ne fe feroit jamais doute; auroit-on cru que cette petite flute eft un des instrumens à vent qui fatiguent le plus la poitrine

des joueurs?

Les muscles de leur poitrine font un effort équivalant à un poids de 56 livres, pnisqu'il faut cette même force de vent, c'eft - à - dire, un vent poulfé par cette force ou cette pefanteur, pour former le si d'enhaut, qui est la derniere note où cet instrument puisse s'étendre. Une once fenle fait parler la premiere note, qui est le mi : que l'on juge quelle divifion de vent il a fallu faire pour parcourir toute l'étendue du flageolet provengal!

Ayant si peu de positions de doigts différentes, on croiroit peut-être qu'il n'a fallu de différens vents, qu'autant qu'il y a de différentes notes : point du tout. Le vent qui fait parler, par exemple, le ré à la fuite de l'ut, le manque absolument, quand le même ré est à la suite du mi au-dessus, & ainsi des autres notes. Qu'on calcule verra qu'il a fallu le double de différens vents, fans compter les diefes pour lefquels il faut toujours un vent particulier. L'auteur a été lui-même étonné de voir cet instrument avoir besoin d'une combinaison si variée, & il a été plus d'une fois prêt à désespérer de la réussite : mais le courage & la patience l'ont enfin emporté.

Ce n'est pas tout : ce flageolet n'occupe qu'une main ; l'automote tient de l'autre une baguette, avec laquelle il bat du tambour de Marseille; il donne des coups simples & dorbles, fait des roulemens variés à tous les airs, & accompagne en mesure les mêmes airs qu'il jone avec son flageolet de l'autre main. Ce mouvement n'est pas un des plus aisés de la machine. Il est question de

frapper tantôt plus fort, tantôt plus vite, & de donner toujours un coup sec, méchanique confifte dans une combinaison infinie de leviers & de ressorts différens, tout mûs avec affez de justesse pour suivre l'air; ce qui seroit trop long à détailler. Enfin cette machine a quelque ressemblance avec celle du fluteur; mais elle a été construite par des moyens hien différens. Voyez Observ. fur les écrits mod. 1741. (0)

\* AUTOMATIA, Mythol., déeffe hafard. Timoléon lui confacra des du hafard. autels après ses victoires. On ne nous dit point qu'il ait eu des imitateurs, ni qu'aucun des autres généraux de la Grece, ayent jamais ordonné des facrifices dans le temple, que la modeftie & la fincérité de Timoléon, avoient élevé à la

déesse du hafard.

AUTOMATIQUE, adj. dans l'aconomie animale, se dit des mouvemens qui dépendent uniquement de la structure des corps, & fur lesquels la volonté n'a aucun pouvoir. Boerhaave, Comment.

physiolog (L) AUTOMATISME, f. m. mot inventé par M. de Réaumur, pour exprimer la qualité d'automate dans l'animal, c'est-à-dire, le système des mouvemens qui dépendent uniquement de l'organifme du corps animé, sans que la volonté y ait aucune part. Il mérite d'être adopté.

AUTOMNAL, adject. m. fe dit de ce qui appartient à l'automne. On dit des fruits automnaux, des fleurs, des fievres automnales , &c. Voyez AU-

TOMNE.

Point automnal, est un des points de la ligne équinoctiale, d'où le folcil commence à descendre vers le pôle méridional : c'est l'un des points où l'écliptique coupe l'équateur, & celui des deux où commence le figne de la balance. V. EQUINOCTIAL.

Signes automnaux; ce font la Balance, le Scorpion, le Sagittaire. Voyez BA-LANCE, SCORPION & SAGITTAIRE.

AUTOMNE, f. m. Astron. , troilieme faison de l'année, temps de la ré-colte des fruits de l'été. Voyez SAISON, ANNEE, &c.

Quelques - uns le font venir de augeo, j'accrois, quod annum frugibus augeat.

L'autonne commence le jour que la distance méridienne du folcil au zenith après avoir décrû, se trouve moyenne entre la plus grande & la moindre. La fin de l'automne se rencontre avec le commencement de l'hiver. Durant l'automne les jours vont en décroissant, & font toujours plus courts que les nuits. excepté le premier jour d'automne, qui est le jour de l'équinoxe. Voyez HY-VER , &c.

Diverles nations ont compté les années par les automnes, comme les Anglo-faxons par les hyvers. Tacite nous apprend que les anciens Germains connoissoient toutes les saisons de l'année. excepté l'automne, dont ils n'avoient

nulle idéc.

On a toujours pensé que l'automne étoit une saison mal saine. Tertullien l'appelle, tentator valetudinum. Horace dit auffi , autumnus libitine questus acerba.

Equinoxe d'automne, est le temps où le soleil entre dans le point automnal.

V. AUTOMNAL. (0)

AUTOMNE, en Alchimie, est la temps où l'opération du grand œuvre est à sa

maturité. (M)
\* AUTON, volcan de l'Amérique méridionale, province de Chimito, proche

la riviere de Robio.

AUTONNE, Géogr., petite riviere de France dans le Valois. Elle a sa source dans la foret de Retz, & son embouchure dans l'Oife, au-deffus de Verberie, après un cours d'environ quatre

lieues. (†)
AUTONOME, Mythologie, c'est le nom d'une des cinquante Néréides.

(t)AUTONOME, adj. Hist. anc., titre que prenoient certaines villes de Grece qui avoient le privilege de se gouverner par leurs propres loix. Il est confervé fur plusieurs médailles antiques. Ce nom est grec & vient d'avlos. même, & vouse, loi, regle, qui se regle soi-même. (G)

AUTONOMIE, f. f. Hift. anc. & politiq., forte de gouvernement anarchique où le peuple se gouverne par

cantons, se donnant des chefs pendant la guerre, & des juges pendant la paix, dont l'autorité ne dure qu'autant qu'il plus de liberté dans le choix, le pouplis à ceux qui la leur ont conférée. Hérodote rapporte que cette espece d'administration précèda la monarchie chez les anciens Babyloniens; & l'on dit qu'elle a encore lieu parmi pluficeurs peuples de l'Amérique septembre, d'autorité de l'attachement que les personnes ont pour nous; l'empire, de l'art qu'on a de sailir le foible. L'autorité persuade; le pouvoir entraîne; l'empire des les Tartares de la haute Asse.

AUTOPSIE, f. f. Ce mot est gree, composé de ανθός, soi-même, & de ědic, vne; c'est l'action de voir une chose de ses propres yeux. Voyez VISION.

L'autopfie des anciens étoit un état de l'ame où l'on avoit un commerce intime avec les dieux. C'est ainsi que dans les mysteres d'Eleusis & de Samothrace, les prétres nommoient la derniere explication qu'ils donnoient à leurs profélytes, & pour ainsi parler, le mot de l'énigme. Mais ceux-ci, au rapport de Ciceron, étoient fort étonnés que cette vue claire des mysteres qui avoit demandé de si longues préparations, se réduisoit à leur apprendre des choses très-simples, & moins la nature des dieux que la nature des choses mêmes, & les principes de la morale. (6)

(G)
AUTORISATION, terme de Palais, est le concours ou la jonction de l'autorité d'un tuteur ou d'un mari, dans un acte passé par un mineur ou par une semme actuellement en pussance de mari; saute de quoi l'acte seroit invalide & sans esset. Si pourtant l'acte passé sans l'autorisation du tuteur étoit qu'à lui de s'y tenir : & celui qui a contracté avec lui, ne seroit pas recevable à en demander la nullité en conséquence du désaut d'autorisation; parce que la nécessité de l'autorisation n'a été indrodnite qu'en faveur du mineur. V. MINEUR. (H)

\* AUTORITE , powvoir , puissance ,

l'abbé Girard dans fes Synonymes, laisse plus de liberté dans le choix, le pouvoir a plus de force; l'empire est plus absolu. On tient l'autorité de la supériorité du rang & de la raison; le pouvoir, de l'attachement que les personnes ont pour nous; l'empire, de l'art qu'on a de faisir le foible. L'autorité perfuade; le pouvoir entraîne; l'empire subjugue. L'autorité suppose du mérite dans celui qui l'a; le pouvoir, des liaisons; l'empire, de l'alcendant. Il faut se soumettre à l'autorité d'un homme fage; on doit accorder fur foi du pouvoir à ses amis, il ne faut laisser prendre de l'empire à personne. L'autorité est communiquée par les loix; le pouvoir. par ceux qui en font dépolitaires ; la puissance , par le confentement des hommes ou la force des armes. On est heureux de vivre fous l'autorité d'un prince qui aime la justice, dont les ministres ne s'arrogent pas un pouvoir au-delà de celui qu'il leur donne, & qui regarde le zele & l'amour de ses sujets comme les sondemens de sa puissance. Il n'y a point d'autorité fans loi; il n'y a point de loi qui donne une autorité fans bornes. Tout pouvoir a ses limites. Il n'y a point de puissance qui ne doive être soumise à celle de Dieu. L'autorité foible attire le mépris; le pouvoir aveugle choque l'équité; la puissance jalon-se est formidable. L'autorité est relative an droit; la puissance aux movens d'en user; le pouvoir à l'usage. L'au-torité reveille une idée de respect; la puissance une idée de grandeur; le pouvoir une idée de crainte. L'auto-rité de Dieu est sans bornes; sa puis-Sance éternelle, & son pouvoir abso-lu. Les peres ont de l'autorité sur leurs enfans; les rois sont puissans entre leurs semblables; les hommes riches & titrés sont puissans dans la fociété; les magistrats y ont du ponvoir.

(a) AUTORITÉ POLITIQUE. Aucun

<sup>(</sup>a) L'auteur de la nature a voulu que les hommes fussent en société; mais dans toute société il doit y avoir des loix & quelqu'un pour les faire observer. De-là vient ce qu'on appelle autorité d'une part & subordination de l'autre.

homme n'a regu de la nature le droit ; se donner entierement & sans reserve de commander aux autres. La liberté est un présent du ciel, & chaque in-dividu de la même espece a le droit d'en jouir aussitôt qu'il jouit de la rai-son. Si la nature a établi quelque autorité, c'est la puissance paternelle: bornes; & dans l'état de nature elle finiroit auffi - tôt que les enfans feroient en état de se conduire. Toute autre autorité vient d'une autre origine que de la nature. Qu'on examine bien, & on la fera toujours remonter à l'une de ces deux fources : ou la force & la violence de celui qui s'en est emparé; le consentement de ceux qui s'y sont soumis par un contrat fait ou supposé entr'eux, & celui à qui ils ont déféré l'autorité.

La puissance qui s'acquiert par la violence, n'est qu'une usurpation, & re dure qu'autant que la force de celui qui commande l'emporte fur celle de ceux qui obéissent; ensorte que si ces derniers deviennent à leur tour les plus forts, & qu'ils secouent le joug, ils le font avec autant de droit & de justice que l'autre qui le leur avoit imposé. La même loi qui a fait l'autorité, la défait alors : c'est la loi du

plus fort.

Quelquefois l'autorité qui s'établit par la violence change de nature ; c'est lorsqu'elle continue & se maintient du confentement exprès de ceux qu'on a foumis: mais elle rentre par là dans la seconde espece dont je vais parler; & celui qui se l'étoit arrogée devenant alors prince,

ceffe d'etre tyran.

La puissance qui vient du confentement des peuples, suppose nécessairement des conditions qui en rendent l'usage légitime, utile à la société, avantageux à la république, & qui la Exent & la restraignent entre des li-

à un autre homme; parce qu'il a un maître supérieur au dessus de tout, à qui seul il appartient tout entier. C'est Dieu, dont le pouvoir est tou-jours immédiat sur la créature, maître austi jaloux qu'absolu, qui ne perd jamais de ses droits, & ne les com-munique point. Il permet pour le bien commun & pour le maintien de la fociété, que les hommes établiffent en-tre eux un ordre de subordination. qu'ils obéiffent à l'un d'eux : mais il veut que ce soit par raison & avec mesure, & non par aveuglement & sans réserve, afin que la créature ne s'arroge pas les droits du créateur. Toute autre soumission est le véritable crime de l'idolâtrie. Fléchir le genou devant un homme ou devant une image, n'est qu'une cérémonie extérieure, dont le vrai Dien qui demande le cœur & l'esprit, ne se soncie guere, & qu'il abandonne à l'institution des hommes pour en faire, comme il leur conviendra, des marques d'un culte civil & politique, ou d'un culte de religion. Ainfi ce ne font point ces cérémonies en elles-mêmes, mais l'efprit de leur établissement, qui en reud la pratique innocente ou criminelle. Un Anglois n'a point de scrupule à fervir le roi le genou en terre ; le cérémonial ne fignific que ce qu'on a voulu qu'il fignifiàt : mais livrer fon cœur, fon esprit & fa conduite fans aucune réserve à la volonté & au caprice d'une pure créature, en faire l'unique & le dernier motif de ses actions, c'est affurément un crime de lese-majesté divine au premier chef; antrement ce pouvoir de Dieu, dont on parle tant, ne seroit qu'un vain bruit dont la politique humaine uferoit à sa fantaisse, & dont l'esprit d'irréligion pourroit se jouer à son tour; de mites : car l'homme ne doit ni ne peut l forte que toutes les idées de puissance &

<sup>(</sup>a) La puissance paternelle est illimitée pour le temps, la tendresse des parents pour leurs enfants, les avantages qu'ils leur procurent, par les instructions & les soins qu'ils leur donnent, établissent leur autorité sur des fondemens sacrés. Les loix répriment avec justice les abus de cette autorité, mais des fils vertueux la respecteront même dans fes exces.

du prince.

La vraie & légitime puissance a donc nécessairement des bornes. Aussi l'écrimission foit raisonnable; "fit ratio, mission foit raisonnable;" fit ratio, mabile obsequitum costrum, "Toute puis, sance qui vient de Dieu est une puissance réglée;" (a) omnis potestes à Deo ordinata est. Car c'est ainsi qu'il faut entendre ces paroles, con-formément à la droite raison & au seus littéral, & non conformément à l'interprétation de la bassesse & de la flatterie, qui prétendent que toute puissance quelle qu'elle foit, vient de Dieu. Quoi donc! n'y a-t-il point de puislan-ee injuste? n'y a-t-il pas des autorités qui, loin de venir de Dieu, s'établissent contre ses ordres & contre sa volonté? les usurpateurs ont-ils Dieu pour eux? faut-il obéir en tont aux perféouteurs de la vraie religion? & pour fermer la bouche à l'imbécillité, la toute propriété & sans aucune condipuissance de l'antechrist sera-t-elle légitime? Ce fera pourtant une grande puissance. Enoch & Elie qui lui réfifteront , feront-ils des rebelles & des feditieux qui auront oublié que toute puissance vient de Dieu; ou des hommes raisonnables, fermes & pieux, étre enlevé au peuple, à qui feul il qui fauront que toute puissance cesse des l'etre. dès qu'elle sort des bornes que la raison lui a prescrites, & qu'el- en fait le bail : il intervient toujours le s'écarte des regles que le souve- rain des princes & des sujets a établies; des hommes ensin qui penseront, comme S. Paul, que toute puissance n'est à l'état : mais il appartient au prince de Dieu qu'autant qu'alle a l'état : mais il appartient au prince de Dieu qu'autant qu'alle a l'état : mais il appartient au prince de Dieu qu'autant qu'alle a l'état : mais il appartient au prince de l'est acceptant qu'alle au l'est acceptant qu'alle alle acceptant qu'alle acce de Dieu qu'autant qu'elle est jufte & réglée?

de subordination venant à se confondre, censés s'être soumis à son gouverne-le prince se joueroit de Dieu, & le sujet ment. L'une de ces conditions est que n'ayant de pouvoir & d'autorité fur eux que par leur choix & de leur consentement, il ne peut jamais employer cette autorité pour caffer l'acte ou le contrat par lequel elle lui a été déférée : il agiroit des-lors contre lui-même . puisque son autorité ne peut sublister que par le titre qui l'a établie. Qui annulle l'un détruit l'autre. Le prince ne peut donc pas disposer de son pouvoir & de ses sujets sans le consentement de la nation, & indépendamment du choix marqué dans le contrat de foumission. S'il en usoit autrement, tout feroit nul, & les loix le releveroient des promesses & des fermens qu'il auroit pû faire, comme un mineur qui auroit agi fans connoissance de cause, puisqu'il auroit prétendu dispofer de ce qu'il n'avoit qu'en dépôt & avec la cause de substitution, de la même maniere que s'il l'avoit eu en tion.

D'ailleurs le gouvernement, quoique héréditaire dans une famille, & mis entre les mains d'un feul, u'est pas un bien particulier, mais un bien public, qui par conféquent ne peut jamais être enlevé au peuple, à qui feul il appartient essentiellement & en pleine propriété. Aussi essections lui qui en fait le bail : il intervient toujours de gouverner dans l'état parce que l'état l'a choisi pour cela; qu'il s'est en-Le prince tient de ses sujets mêmes gagé envers les peuples à l'administral'autorité qu'il a fur eux; & cette au- tion des affaires, & que ceux-ci de torité est bornée par les loix de la na- leur côté se sont engagés à lui obéir ture & de l'état. Les loix de la nature | conformément aux loix. Celui qui porte & de l'état font les conditions fous la couronne peut bien s'en décharger lesquelles ils se sont soumis, ou sont absolument s'il le veut : mais il ne peut

<sup>(</sup>a) Cette interprétation: Toute puissance qui vient de Dieu est une puissance réglée, ne s'accorde point avec ce qu'ajonte l'apôtre : Que autem sunt à Deo, cedinata sunt : selon le sens naturel, confirmé par la leçon grecque & par les meilleurs commentaires, ce passage signifie, que les puissances qui existent sur la terre, sont établies de Dieu.

la remettre sur la tête d'un autre sans l'avantage de la société : ils n'ont ni le consentement de la nation qui l'a mife fur la fienne. En un mot, la couronne, le gouvernement, & l'autorité publique, font les biens dont le corps de la nation est propriétaire, & dont les princes sont les usufruitiers, les ministres & les dépositaires. Quoique chefs de l'état, ils n'en font pas moins membres, à la vérité les premiers, les plus vénérables & les plus puissants, pouvant tout pour gouverner, mais ne pouvant rien légitimement pour changer le gouvernement établi, ni pour mettre un autre chef à leur place. Le sceptre de Louis XV, passe nécessairement à son fils ainé, & il n'y a aucune puissance qui puisse s'y opposer : ni celle de la nation, parce que c'est la condition du contrat; ni celle de son pere par la même raison.

Le dépôt de l'autorité n'est quelquefois que pour un temps limité, comme dans la république Romaine. Il est quelquefois pour la vie d'un seul homme. comme en Pologne; quelquefois pour tout le temps que subsistera une famille ; comme en Angleterre ; quelquefois pour le temps que subsistera une famille par les males seulement, comme

en France.

Ce dépôt est quelquefois confié à un certain ordre dans la fociété ; quelquefois à plusieurs choisis de tous les ordres, &

quelquefois à un feul.

Les conditions de ce pacte font différentes dans les différents états. Mais par-tout, la nation est en droit de maintenir envers & contre tons le contrat qu'elle a fait; aucune puissance ne l peut le changer; & quand il n'a plus; lien, elle rentre dans le droit & dans la pleine liberté d'en passer un nouveau avec qui, & comme il lui plait. C'est ce qui arriveroit en France, si par le plus grand des malheurs la famille entiere régnante venoit à s'éteindre jusques dans fes moindres rejettons : alors le sceptre & la couronne retourneroient à la nation.

Il femble qu'il n'y ait que des esclaves dont l'esprit seroit aussi borné que le cœur seroit bas, qui putient penser autrement. Ces fortes de gens ne sont vertu, ni grandeur d'ame. La crainte & l'intérêt sont les ressorts de leur conduite. La nature ne les produit que pour servir de luitre aux hommes vertueux; & la providence s'en fert pour former les puissances tyranniques , dont elle châtie pour l'ordinaire les peuples & les fouverains qui offensent Dieu; ceux ci en usurpant, ceux-là en accordant trop à l'homme de ce pouvoir fuprême, que le créateur s'est réservé sur

la créature. L'observation des loix, la conservation de la liberté & l'amour de la patrie, font les fources fécondes de toutes grandes choses & de toutes belles actions. Là se trouvent le bonheur des peuples, & la véritable illustration des princes qui les gouvernent. Là l'obéiffance est glorieuse, & le commandement auguste. Au contraire, la flatteterie , l'intérêt particulier , & l'esprit de servitude sont l'origine de tous les maux qui accablent un état, & de toutes les lâchetés qui le déshonorent. Là les sujets sont misérables & les princes haïs ; là le monarque ne s'est jamais entendu proclamer le bien - aimé ; la foumission y est honteuse. & la domi-nation cruelle. Si je rassemble sous un même point de vue la France & la Turquie, j'apperçois d'un côté une fociété d'hommes que la raison unit, que la vertu fait agir, & qu'un chef également sage & glorieux gouverne selon les loix de la justice; de l'autre, un troupeau d'animaux que l'habitude assem-ble, que la loi de la verge fait marcher, & qu'un maître absolu mene selon son caprice.

Mais pour donner aux principes répandus dans cet article toute l'autorité qu'ils peuvent recevoir, appuyons-les du témoignage d'un de nos plus grands rois. Le discours qu'il tint lors de l'ouverture de l'assemblée des notables de 1596, plein d'une fincérité que les fouverains ne connoissent guere, étoit bien digne des sentimens qu'il y porta. " Persuade, dit M. de Sully, page 467,

", in-40. tome I, que les rois ont deux ", Souverains, Dieu & la Loi; que la " justice doit présider sur le trone . nés ni pour la gloire du prince, ni pour , & que la douceur doit être affife à

oté d'elle; que Dieu étant le vrail , guerre. Il ajouta qu'il n'auroit aucupropriétaire de tous les royaumes, " & les rois n'en étant que les admi-, niftrateurs , ils doivent représenter , aux peuples celui dont ils tiennent n la place; qu'ils ne régneront comme " lui, qu'autant qu'ils régneront en , peres; que dans les états monarchip ques héréditaires, il y a une erreur » qu'on peut appeller aussi béréditaire, » c'est que le Souverain est maître de a la vie & des biens de tous ses sujets; » que moyennant ces quatre mots, tel manifester les raisons de sa conduite 20 ou même d'en avoir; que, quand n cela feroit, il n'y a point d'imprun dence pareille à celle de se faire " hair de ceux auxquels on est obligé n de confier à chaque instant sa vie, & que c'est tomber dans ce malheur " que d'emporter tout de vive force. "Ce grand homme, persuade, dis-ie, de ces principes que tout l'artifice du courtisan ne bannira jamais du cœur de ceux qui lui ressembleront, " déclara que pour éviter tout air de " violence & de contrainte, il n'avoit " pas voulu que l'assemblée se fit par , des députés nommés par le fouven rain, & toujours aveuglement affer-, vis à toutes ses volontés; mais que fon intention étoit qu'on y admit 30 librement toutes fortes de personnes, n de quelqu'état & condition qu'elles " pussent être; afin que les gens de " lavoir & de mérite eussent le moyen , d'y propofer fans crainte, ce qu'ils " croiroient nécessaire pour le bien public ; qu'il ne prétendoit encore n en ce moment leur prescrire aucu-, nes bornes ; qu'il leur enjoignoit » seulement de ne pas abuser de cette pour l'abaissement de permission , l'autorité royale, qui est le principal n nerf de l'état; de rétablir l'union " entre ses membres; de soulager les " peuples; de décharger le tréfor royal n de quantité de dettes, auxquelles il n se voyoit sujet sans les avoir conn tractées; de modérer avec la même " justice les pensions excessives, sans " faire tort aux nécessaires, afin d'éta-» & clair pour l'entretien des gens de le forte de douceur mélée de fermeté,

" ne peine à se soumettre à des moyens " qu'il n'auroit point imaginés luimeme, d'abord qu'il fentiroit qu'ils avoient été dictés par un esprit d'équité & de defintéressement ; qu'on ne le verroit point chercher dans son âge, dans son expérience & dans ses qualités personnelles, un prétexte bien moins frivole, que celui dont les princes ont coutume de se servir " pour éluder les réglements, qu'il montreroit au contraire par son exemple, qu'ils ne regardent pas moins les rois pour les faire observer . que les sujets, pour s'y soumettre. Si je faisois gloire, continua-t-il, >> , de paffer pour un excellent orateur, " j'aurois apporté ici plus de belles paroles que de bonne volonté : mais mon ambition a quelque chose de plus baut que de bien parler. J'aspire an glorieux titre de libérateur & de restaurateur de la France. Je ne vous ai donc point appellés, comme faisoient mes prédécesseurs, pour vous obliger d'approuver aveuglement mes volontés : je vous ai fait assembler pour recevoir vos conseils, pour les croire, pour les suivre; en un mot, pour me mettre en tutelle entre vos mains. C'est une envie qui ne prend guere aux rois, aux barbes grises, & aux " victorieux , comme moi : mais l'amour que je porte à mes sujets . Ef l'extrême ", desir que y'ai de conserver mon état . " me font tout trouver facile, & tout ,, bonorable.

" Ce discours achevé, Henri se leva & fortit, ne laiffant que M. de Sully dans l'assemblée, pour y com-muniquer les états, les mémoires & les papiers dont on pouvoit avoir befoin '

On n'ofe proposer cette conduite pour modele, parce qu'il y a des occasions où les princes peuvent avoir moins de déférence, sans toutefois s'écarter des sentiments qui font que le fouverain, dans la fociété se regarde comme le pere de famille, & ses fujets comme ses enfants. Le grand monarque que nous venons de citer. " blir pour l'avenir un fonds suffisant | nous fournira encore l'exemple de cet-

si requise dans les occasions, où la narque de parler à ses sujets, quand il raison est si visiblement du côté du a évidemment la justice de son côté; & Souverain qu'il a droit d'ôter à fes fubieu des difficultés du parlement, du elergé, & de l'université, Henri IV dit aux évêques : Vous m'avez exhorté de mon devoir, je vous exhorte du votre. Faifons bien à l'envi les uns des autres. Mes prédécesseurs vous ont donné de belles paroles; mais moi avec ma jaquette, je vous donnerai de bons effets : je verrai vos cahiers, & j'y répondrai le plus favorablement qu'il me fera possible. Et il répondit au parlement qui étoit venu lui faire des remontrances : Vous me voyer en mon oabinet où je viens vous parler, non pas en habit royal, ni avec l'épée & la cappe, comme mes prédéceffeurs ; mais wetu comme un pere de famille, en pourpoint, pour parler familierement à fes enfants. Ce que j'ai à vous dire, est que je vous prie de vérifier l'édit que j'ai accordé à ceux de la religion. Ce que j'en ai fait , est pour le bien de la paix. Je l'ai faite au-dehors ; je la veux faire au-dedans de mon royaume. Après leur avoir exposé les raisons qu'il avoit eues de faire l'édit, il njouta : Ceux qui empêchent que mon édit ne paffe, veulent la guerre; je la déclarerai demain à ceux de la religion; mais je ne la ferai pas; je les y enverrai. J'ai fait l'édit; je veux qu'il s'observe. Ma volonté devroit servir de raison ; on ne la demande jamais au prince , dans un état obéissant. Je suis roi. Je vous parle en roi. Je veux être obei. Mémoires de Sully, in-40. pag. 594. tom. I.

Voilà comment il convient à un mo-

pourquoi ne pourroit-il pas ce que peut jets la liberté du choix, & de ne leur tout homme qui a l'équité de son côté? laisser que le parti de l'obéissance. L'é-Quant aux sujets, la premiere loi que la dit de Nantes ayant été vérifié, après religion, la raison, & la nature leur impofent, eft de respecter eux-mêmes les conditions du contrat qu'ils ont fait . de ne jamais perdre de vue la nature de leur gouvernement; en France . de ne point oublier que tant que la famille régnante sublistera par les mâles, rien ne les dispensera jamais de l'obéissance, d'honorer & de craindre leur maître . comme celui par lequel ils ont voulu que l'image de Diou leur fut présente & visible sur la terre; d'être encore attachés à ces sentimens par un motif de reconnoissance, de tranquillité & des biens dont ils jouissent à l'abri du nom royal; fi jamais il leur arrivoit d'avoir un roi injuste, ambitieux & violent, de n'opposer au malheur qu'un seul remede, celui de l'appaifer par leur foumission, & de fléchir Dieu par leurs prieres; parce que ce remede est le feul qui foit légitime, en conféquence du contrat de foumission juré au prince régnant anciennement, & à ses descen-dans par les mâles, quels qu'ils puissent être; & de confidérer que tous ces motifs qu'on croit avoir de rélifter, ne font à les bien examiner, qu'autant de-prétextes d'infidélités fubtilement colorées; qu'avec cette conduite, on n'a jamais corrigé les princes, ni aboli les impôts, & qu'on a feulement ajouté aux malheurs dont on se plaignoit déja un nouveau degré de misere. Voilà les fondemens fur lesquels les peuples & ceux qui les gouvernent pourroient établir leur bonheur réciproque. (a) AUTORITE dans les discours & dans

<sup>(</sup>a) L'ouvrage anglois dont on a prétendu que cet article avoit été tiré, n'a jamais été ni vu , ni lu , ni connu par l'auteur. Au reste , il est bon d'expliquer notre pensée. Il n'a jamais prétendu que l'autorité des princes légitimes ne vint point de Dieu, il a seulement voulu la distinguer de celle des usfurpateurs, qui enlevent la couronne aux princes légitimes à qui les peuples font toujours obligés d'obéir, même dans leur difgrace, parce que l'autorité des princes légitimes vient de Dieu, & que celle des usurpateurs est un mal qu'il permet. Le figne que l'autorité vient de Dieu est le consentement des peuples; c'est ce consentement irrévocable qui a assuré la couronne à Hugues

les ferits. J'entends par autorité dans le sifeours, le droit qu'on a d'être cru dans ce qu'on dit : ainsi plus on a de droit d'être cru fur sa parole, plus on a d'autorité. Ce droit est fondé sur le derré de science & de bonne foi, qu'on reconnoît dans la personne qui parle. La science empêche qu'on ne le trompe foi-meme, & écarte l'erreur qui pourroit naître de l'ignorance. La bonne foi empêche qu'on ne trompe les autres, & réprime le mensonge que la malignité chercheroit à accréditer. C'est donc les lumieres & la fincérité qui font la vraie mesure de l'autorité dans le discours. Ces deux qualités sont effentiellement nécessaires. Le plus favant & le plus éclairé des hommes ne mérite plus d'être cru, des qu'il est fourbe; non plus que l'homme le plus pieux & le plus faint, des qu'il parle de ce qu'il ne fait pas ; de forte que S. Augustin avoit raison de dire, que ce n'étoit pas le nombre, mais le mérite des auteurs qui devoit emporter la balance. Au reste il ne faut pas juger du mérite, par la réputation, fur-tout à l'égard des gens qui sont membres d'un corps, ou portés par une cabale. La vraie pierre de touche, quand on est capable & à portée de s'en servir, une comparaison judicieuse du discours avec la matiere qui en est le fujet, considérée en elle-même : ce n'est pas le nom de l'auteur qui doit faire estimer l'ouvrage, c'est l'ouvrage qui doit obliger à rendre justice à l'auteur.

L'autorité n'a de force, & n'est de mife, à mon fens, que dans les faits, dans les matieres de religion, & dans l'histoire. Ailleurs elle est inutile & hors d'œuvre. Qu'importe que d'autres aient penfé de même ou autrement que

nous, pourvû que nous pensions juste, selon les regles du bon sens, & conformément à la vérité? il est assez indifférent que votre opinion soit celle d'Aristote, pourvû qu'elle soit selon les-loix du sillogisme. A quoi bon ces fréquentes citations, lorsqu'il s'agit de choses qui dépendent uniquement du témoignage de la raison & des sens? A quoi bon m'affurer qu'il est jour . quand j'ai les yeux ouverts, & que le la il luit? Les grands noms ne font bons qu'à éblonir le peuple, à tromper les petits esprits, & à fournir du babil aux demi-savans. Le peuple qui admire tout ce qu'il n'entend pas, croit toujours que celui qui parle le plus & le moins naturellement eft le plus habile. Ceux à qui il manque affez d'étendue dans l'esprit pour penser eux-mêmes, fe contentent des penfées d'autrui. & comptent les suffrages. Les demifavans qui ne fauroient se taire, & qui prennent le filence & la modestie pour des symptômes d'ignorance ou d'imbécilité, se font des magasins inépuisables de citations.

Je ne prétends pas néanmoins que l'autorité ne soit absolument d'aucun usage dans les sciences. Je veux seulement faire entendre qu'elle doit servir à nous appnyer & non pas à nous conduire; & qu'autrement, elle entreprendroit fur les droits de la raison : celle-ci est un flambeau allumé par sa nature, & deftiné à nous éclairer; l'autre n'est tout au plus qu'un baton fait de la main des hommes, & bon pour nous foutenir en cas de foiblesse, dans le chemin que la raison

nous montre.

Coux qui se conduisent dans leure études par l'autorité feule, reffemblent affez à des aveugles qui marchent sous

Capet & à sa postérité. En un mot, il n'a prétendu, dans l'article AUTORITÉ, que commenter & développer ce passage tiré d'un ouvrage imprimé par l'ordre de Louis XIV, & qui a pout titre: Traité des droits de la Reine, sur les dissérens états de la monarchie d'Espagne, part. I. p. 169. édition de 1667. in-12. Que la foi fondamentale de l'Etat forme une liaison réciproque & éternelle entre le prince & ses descendants, d'une part, & les sujets & leurs descendants de l'autre, par une espece de contrat qui destine le souverain à régner, & les peuples à obéir.... En-gagement solemnel, dans lequel ils se sont donnés les uns aux autres pour s'entr'aider mutuellement.

mauvais, il les jette dans des routes égarées, ou il les laisse las & fatigués, avant que d'avoir fait un pas dans le vrai chemin du favoir. S'il est habile il leur fait à la vérité parcourir un grand espace en peu de temps, mais ils n'ont point eu le plaisir de remarquer ni le but où ils alloient, ni les objets qui ornoient le rivage, & le rendoient agréable.

Je me représente ces esprits qui le veulent rien devoir à leurs propres réflexions, & qui se guident sans cesse d'après les idées des autres, comme des enfans dont les jambes ne s'affermiffent point, ou des malades qui ne sortent point de l'état de convalescence & ne feront jamais un pas saus un bras

étranger.

AUTORITÉ, f. f. fe dit des regles, des loix, des canons, des décrets, des décisions, Sc. que l'on cite en dispu-

tant ou en écrivant.

Les passages tirés d'Aristote sont d'une grande autorité dans les écoles; les textes de l'Ecriture ont une autorité décifive. Les autorités font une espece d'argument que les rhétoriciens appellent naturels & sans art on extrinseques. V. ARGUMENT.

Quant à l'usage & à l'effet des autorités, voyez PRÉJUGE, RAISON, PREU-VE, PROBABILITÉ, FOI, REVELA-

TION , &c.

En droit, les autorités font les loix, les ordonnances, coûtumes, édits, déclarations, arrêts, sentimens des ju-risconsultes favorables à l'espece dans laquelle on les cite.

AUTORITÉ, s'emploie aussi quelquefois comme synonyme à autorisation. Voyez ci-deffus. Voyez auffi Puissance

MARITALE. (H)
AUTOUR, accipiter palumbarius, Hist. nat. orn., oiscau de proie, plus grand que la buse. La tête, le con & le dos, & en général toute la face supérieure de cet oiseau, est de couleur brune comme dans la buse : la poitrine & le ventre sont blancs & parsemés de plusieurs petites lignes noires & ondovantes : les plumes des cuiffes font rousses, & il y a une ligne noire longitudinale fur le tuyau de chaque plume : C'étoit la haute Pannonie des anciens.

la conduite d'autrui. Si leur guide est les pattes sont jaunes, & les ongles noirs; le bec est noirâtre, & sa base est recouverte d'une membrane de couleur janne & verdatre. Quand les ailes font pliées, elles font beaucoup moins grandes que la queue, qui est longue & de couleur brune melée de cendré; elle est traversée par trois ou quatre bandes noiratres, assez éloignées les unes des autres. Cet oiseau ne prend pas seulement les perdrix & les faisans : mais il attaque & il se saisit austi de plus gros oifeaux, tels que les oies & les grues, & même les lievres. Willughby , Ornith. Voyez OISEAU.

> Les fauconniers en distinguent de cinq fortes, dont la premiere & la plus noble est l'autour qui est fe-

La seconde est nommée demi-autour qui est maigre & peu prenant.

La troisieme tiercelet. La quatrieme éperaier.

Et la cinquieme Sabech. Voyez leurs

L'autour est bien fait quand il a la tête petite, les yenx grands, le bec long & noir, le cou long, la poitrine groffe, les ongles gros & longs, les pieds verts.

AUTOUR, f. m. espece d'écorce que les épiciers droguistes tirent du levant par la voie de Marfeille : elle reffemble affez à celle de la canelle, elle eft feulement plus pale en-dessus, elle a en dedans la couleur de la noix mufcade, avec des points brillans; elle est légere, spongieuse, fans odeur, & d'une saveur infipide; elle entre dans la composition du carmin.

AUTOURSERIE, f. f. l'art de faire voler les autours.

AUTOURSIER, f. m. c'est celui qui a soin de dresser ou de faire voler les

autours.

\* AUTRICHE, Géogr., pays d'Allemagne, borné au nord par la Bohéme & la Moravie, à l'orient par la Hongrie, au midi par la Styrie, à l'occident par l'archevêché de Saltzbourg; fur la riviere d'Ens qui le divise en haut & bas. Vienne est la capitale de la basse Autriche, & Lintz de la haute. Son nom vient de Oosterik ou terre ces ergots avoient environ un pouce de orientale.

AUTRUCHE, f. f. en latin strutbio ou strutbio-Camelus, Hist. nat. orn., très-grand oiseau dont le corps paroit petit à proportion de la longueur du cou & des pattes. C'est pourquoi la plupart des voyageurs ont trouvé au premier coup d'eil quelques rapports entre la forme de l'autruche & celle du chameau, d'où est venu le nom latin stru-

thio camelus. M. Perrault rapporte que huit autruches, dont la description avoit été faite, & dont cinq étoient males & trois fe-melles, avoient toutes la hauteur de sept pieds depuis le sommet de la tête jusqu'à terre ; le dos étoit à environ quatre pieds au dessus de la plante des pieds. & il y avoit trois pieds depuis la naissance, du cou jusqu'au dessus de la tête; la longueur de la queue étoit d'un pied ; l'aile étant étendue avoit un pied & demi sans les plumes, & en y comptant les plumes, il y en y comptant les plumes, avoit le double de longueur. Le plumage de toutes ces autruches étoit affez reffemblant; la plupart avoient des plumes noires & blanches, quelques-unes grifes. Il n'y a point de plumes fur les côtés du corps qui font recouverts par les alles, fur les flancs, ni fur les cuiffes. Le bas du con jufqu'à la moitié étoit garni de plumes plus petites que celles du dos & du ventre; toutes ces plumes sont auffi molles & effilées que le duvet, de forte qu'elles ne penvent pas fervir pour le vol ni pour défendre l'autruche des injures de l'air, comme les plumes des autres oiseaux. Le ! haut du con & de la tête étoit garni en partie de petits poils blancs, luisans comme des soies de porc, & en partie de petits bouquets composés chacun d'environ douze poils blancs & fort menus, & de la longueur de quatre ou cinq lignes, qui n'avoient tous ensemble qu'une racine faite en forme de tuyau de la groffeur d'une très-petite épingle. Ces poils étoient affez rares fur le cou, & encore moins fréquens sur la tête, qui étoit absolument chauve par-deffns. Il y avoit au bout de chaque aile deux ergots à peu-près sem-

longueur & une ligne & demie de diametre à la base; leur substance ressembloit à de la corne. Le plus grand étoit à l'extremité du dernier os de l'aîle , & l'autre à un demi pied plus has. Le bec étoit court, & sa pointe émoussée & arrondie par le bout, qui étoit fortifié par une éminence un peu crochue. L'œil étoit affez ressemblant à l'œil de l'homme pour la forme extérieure ; l'ouverture étoit ovale; la paupiere supérieure étoit grande, & avoit des eils beaucoup plus longs que ceux de la paupiere inférienre; la ligne qui alloit de l'un des angles à l'autre étoit droite felon la direction du bec. Les cuisses étoient groffes & charnues, ses pattes étoient recouvertes par-devant de grandes écailles en forme de tables. Mem. de l'acad. roy. des Scienc. tom. III. part. II. L'autruche n'a que deux doigts, qui font tous les deux en-devant, l'intéricur eft le plus long, & il eft terminé par un grand ongle noiratre; l'extérieur n'en a point. Ces deux doigts font joints jusqu'à la premiere articulation par une forte membrane. Cet oiseau est naturel à l'Afrique. On en voit quelquefois dans des déserts rassemblés en un si grand nombre qu'on les prendroit de loin pour une troupe de gens à cheval. Ou en trouve aussi dans l'Asie, fur-tout dans l'Arabie, il y en a en Amérique de différentes especes. L'autruche fe nourrit de différentes choses; & mange des herbes, du pain, & presque tout ce qu'on lui presente. Elle avale jusqu'à du cuir, & même du fer; c'eft ce qui a fait croire qu'elle pouvoit digérer ce métal : mais c'est mal-à-propos qu'on a attribué cette force à l'estomac de l'autruche, car elle rend le fer dans l'état où elle l'a avalé. Willinghby, Ornith.

menus, & de la longueur de quatre ou sinq lignes, qui n'avoient tous ensemble qu'une racine faite en forme de tuyau de la grosseur d'une très-petite épingle. Ces poils étoient assez arres sur le cou, & encore moins fréquens sur de la tête. qui étoit absolument chauve par-desseux et est de le deux ergots à peu-près semblales aux aiguillons des porcs épis; les uns contre les autres ou contre les

avoient été ules & polis sur le côté convexe & restoient entiers du côté concave : ces pieces de cuivre avoient teint en verd tout ce qui étoit dans le ventricule : on a observé que les au-truches meurent, lorsqu'elles ont avalé beaucoup de fer ou de cuivre. Mém. de l'Acad. roy. des Scienc. tom. III. part. II.

Les œufs d'autruche sont très-gros, Jeur coque fort dure : on dit qu'il y en a qui pesent près de quinze livres : elle les dépose dans le sable & les abandonne à la chaleur du foleil fans les conver ; cette chaleur les fait éclorre. Willughby , Ornith. Voyez OISEAU.

La membrane intérieure de l'estomac d'autruche est estimée propre pour fortifier l'estomac : elle est apéritive étant féchée & prise en poudre. Sa graisse est émolliente, résolutive, nervale. (N

L'autruche fournit aux plumassiers la plupart des matériaux qu'ils employent dans presque tous leurs ouvrages.

Les plumes grifes qu'elles ont ordipairement sous le ventre & sous les l ailes, font appellées petit-gris. Voyez

PETIT-GRIS.

Les plumes des males font les plus estimées, tant parce qu'elles sont plus larges, mieux fournies, & qu'elles ont le bout plus touffu & la soie plus fine, que parce qu'on peut leur donner telle couleur qu'il plait à l'ouvrier ; ce qu'on ne fait que très-difficilement, & même jamais bien aux plumes des femelles.

On les tire de Barbarie, d'Egypte, de Seyde, d'Alep. &c. Voyez PLUME. \* AUTRY, Géog., ville de France dans l'Orléanois, élection de Pithi-

Viers.

§ AUTUN, Géog., une des plus anciennes & des plus opulentes villes des Gaules, connue avant les Romains, fous le nom de Bibracle Æduorum, & depuis Auguste sous le nom d'Augustodonum, (montagne d'Auguste) d'où l'on a fait successivement Augustum, Ostiun on Austun, & finalement Autun.

Cette ville a soutenu plusieurs sieges : elle fut ruinée par Tetricus & par les Bagaudes, rétablie par Constantin, qui 1 mausolée.

cailloux; car ceux qui étoient courbés y féjourna en 311; faccagée par les avoient été ules & polis fur le côté Sarrafins en 731, elle put se relever de ses ruines. On voit encore l'enceinte de fes anciens murs qui a plus de deux lieues. On admire les portes d'Arroux & de faint André, ouvrages des Romains : la premiere est une espece d'arc de triomphe dont les pierres ne sont jointes ni par le fer ni par le ciment : il reste encore sur le second étage huit colonnes cannelées, revétues de leurs chapiteaux, & de leurs plintes : les ornemens d'architecture sont fort élégamment travaillés.

On remarque des rettes de temples antiques & d'un amphithéatre. La pierre de Couhard paroit avoir été un phare pour conduire les voyageurs, on une pyramide élevée sur le tombeau de quelques illustres Eduéens. Plus de huit chemins militaires partoient de cette grande ville, où l'on découvre fouvent une quantité de marbres étrangers & précieux en fouillant la terre, des urnes , des statues & des médailles.

La cathédrale de faint Lazare est l'ancienne chapelle des ducs : les nouvelles décorations que le chapitre vient de faire en rendent le chœur & le fanctuaire superbes, & méritent le coup

d'œil des curieux.

La collégiale de Notre-Dame, fondée par le chancelier Rollin en 1444. possede un tableau original de Pierre de Bruges, en bois, qui est admiré des connoisseurs.

Autun a donné naissance à plusieurs personnages distingués, tels que le célebre Eumene, professeur d'éloquence aux écoles Menienes sous Constance & Constantin, devant lesquels il prononça quatre discours que nous avons : Saint Germain, évêque de Paris, mort en 576, honoré d'une épitaphe faite par le roi Chilperic.

Pierre Turel, favant aftrologue, mathématicien & principal du collège de Dijon en 1520, fut le premier maitre de Pierre Duchatel, un des grands hommes du fiecle de François I.

L'illuftre préfident Jeannin, le miniftre & le confident d'Henri IV, mort en 1622, est inhumé en sa chapelle, dans la cathédrale, où l'on voit son

Les quatre freres Guyon, dont M. de la Mare a publié les œuvres en latin &

en grec in-4°. 1658.

La Donne, Thomas, Munier & Saulnier & le théologal Germain, nous ont laiffé des ouvrages fur l'hiftoire de leur patrie: les Clugny, les Poillot, les Montolons fortent d'Autun.

Lecommerce de cette ville, située sur l'Arroux, est en bois & en bétail : elle est à 19 lieues de Dijon, 8 de Beaune, 18 de

Moulins. (C)

\* AW, Géog., lac de l'Ecosse méridionale, sur les confins du pays d'Argyle & de Lorne. Il est assez étendu en longueur de nord au midi, mais il a peu de largeur de l'orient à occident. Il est traversé par l'Aron.

\* AWEN-MORE, Géog. anc. & mod., petite riviere d'Irlande qui coule dans le comté de Wicklo en Langenie, passe à Arklo, & se décharge dans la mer d'Irlande. On croit que c'est l'Oboca des

anciens.

AUVENT, f. m. en Architecture, est une avance faite de planches qui sert à mettre quelque chose à couvert ou à garantir de la pluie ce qui peut être au-defsous. Auvent proprement dit, est ce qui sert à couvrir la montre d'une boutique; les auvents sont ordinairement droits, & quelquefois bombés. (P)

"Il est défendu de poser des auvents sans le congé & l'allignement du voyer & de ses commis. La police en a fixé la longueur & la largeur relativement à celles des ruses; & 11 est défendu d'y mettre aucum étalage, ni rien qui les

déborde.

\* AUVERGNE, Géog., province de France, d'environ quarante lieues du midi au septentrion, & trente de l'orient à l'occident, bornée au nord par le Bourbonnois; à l'orient par le Forez & le Velai; à l'occident par le Limofin, le Quercy, & la Marche; & au midi par le Rouergue & les Cevennes; elle le divife en haute & baffe ; celle - ci fe nomme la Limagne. Ses rivieres font l'Allier , la Dordogne & l'Alagnon. Ses principales montagnes, le Puy-dedome , le Mont - d'or & le Cantal. Clermont est la capitale de toute la province : quant à fon commerce, les gres Tome IV. Partie I.

bestiaux en font la principale partie; ils enrichiffent la haute Auvergne , d'où ils passent dans les provinces voisines, même en Espagne. Les Auvergnats fortent de leur province & fe répandent par tout, où ils fe louent à toutes fortes de travaux ; ils font principalement la chaudronnerie. Il y a en Auvergne d'excellentes papeteries ; il s'y fait quelques étoffes don connoît ses fromages. Les meilleurs haras de mules & de mulets font à la Planche, canton de l'Auvergne fitué entre Saint-Flour & Murat. Les autres parties de son commerce sont en bois de sapin, en charbon de terre, en pommes de reinette & de calville, en colles fortes , en fuifs , en noix , en huile de noix. & en toiles de chan-

Ciermont peut être regardé comme le marché général de l'Auvergne; on s'y fournit d'étoffes, d'habits, de dentelles, &c. On y prépare des cuirs; on y fait des confitures d'abricots & de pommes: on y travaille des burats, des étamines & des ferges. Aurillac fournit des fromages. Il y a des manufactures de points. Il fe tient à S. Flour des foires considérables. Il s'v. vend des mules & des mulets : c'eft le grenier des seigles du pays; on y fait des couteaux, des rafoirs, des cifeaux, des ratz & d es ferges , & l'on y prépare des cuirs. Les cartes, le papier. la coutellerie & le fil à marquer , font le trafic de Thiers. C'eft le même commerce à Ambert où l'on fabrique des ratz & des étamines, mais fur - tout du papier à la beauté duquel on prétend que les eaux contribuent beaucoup. Tout le monde connoît les tapisseries d'Aubusson. Beffe eft l'entrepot des bleds, des vins & des fromages qu'on tire de la Limagne. Il y a à Riom, à Maringues, à Anjan & à Chaudes-Aigues, des tanneries. Il se fait à Aurillac des étamines burattées; à Brioude. des ferges; à Felletin, des tapisferies de haute - liffe ; a Riom , Murat , Mauriac, &c. de groffes étoffes; & des points , à la Chaise-Dieu , à Allange , &c.

AUVERGNE, jeu de l'homme d', ce jeu a un grand rapport à celui de la triomphe; on peut y jouer depuis deux jufqu'à fix. Le jeu de cartes en contient jufqu'à trente - deux: mais fi l'on ne joue que deux ou trois, il ne sera que de vingthuit, parce qu'on levera les fept. Les cartes confervent leur valeur ordinaire: après que l'on a vu à qui fera, celui qui est à meler fait couper le joueur de sa gauche, & donne à chacun cinq cartes par deux ou trois , & en prend autant pour luis, il tourne la carte qui est dessus le talon, & qui fert de triomphe; alors chacun voit s'il peut jouer avec son jeu , finon il paffe comme à la bête. Si perfonne n'a affez beau jeu pour jouer dans la couleur retournée, on se rejouit en ce cas, & jufqu'à trois fois, fi les deux premieres cartes retournées n'ont pu accommoder les joueurs. Il faut faire trois mains pour gagner, & deux premieres quand elles sont partagées entre les joueurs. Lorsque le jeu de cartes eft reconnu faux , on refait , & les coups précédents sont bons, & même celui où on l'auroit reconnu tel, s'il étoit fini. Celui qui donne mal perd un jeu & remèle: fi en melant il fe trouve quelque carte retournée, on refait. Celui qui retourne un roi pour triomphe gagne un jeu pour ce roi, & autant pour tous ceux qu'il a dans la main; tous les joueurs ont le même avantage. Celui qui joue avant son tour perd un jeu au profit du jeu: celui qui renonce perd la partie ; le fens de ce terme, en ce cas , est qu'il n'y peut plus preten-dre. Celui qui fait jouer & perd , démarque un jeu au profit de celui qui gagne : celui qui a en main le roi de la conleur retournée en réjouissance, a le même droit que celui qui l'a de la premiere tourne, & marque un jeu pour ce roi, & un jeu pour chaque autre qu'il auroit encore, pourvu néanmoins qu'il n'eût pas eu dans son jeu le roi de la triomphe précédente dans le même coup, pour lequel il auroit deja marqué.

S'il arrive que l'un des joueurs, après s'être réjoui, vienne à perdre en jouant le roi de la premiere triomphe, foit que l'on lui coupât ou autrement, celui qui feroit cette levée gagneroit une marque fur celui qui l'auroit jetté, & ainsi des autres rois pour lesquels en gagne des

jeax.

AUVERNAS, f. m. vin fort rouge & fumeux, qui vient d'Orléans, & qui est fait de railins noirs qui portent le nom d'auvernas, à cause que ce plant est venu d'Auvergne.

\* AUVILLARD, Géogr., ville de France en Gascogne, dans la Lomagne, proche de la Garonne. Long. 18, 40; lat. 44, 7.

\* AWLEN, petite ville d'Allemagne, dans le cercle de Sonabe, sur la rivière de Kochen. Longitude, 28, 45; lat.

48, 52. AVUSTE ou AJUSTE, s. f. fe dit, fur mer & sur les rivieres, d'un nœud de deux cordes attachées l'une au bout de l'autre.

AVUSTER, AJUSTER, en Marine & sur les rivieres, c'est attacher deux cordes l'une au bout de l'autre. On dit en quelques endroits répiser.

§ AUXERRE, Géog., ancienne ville du duché de Bourgogne; en latin Altiffiodorum, Autofidorum, ou selon la table de Peutinger, Antesfiodorum.

L'Itineraire d'Antonin la noume Antifiodorum. Les empereurs Romains l'érrigerent en cité & chef-lieu d'un pagus, en la détachant de la cité des Sénonois. Elle a eu des évêques diftingués, comme SS. Amateur, Germain, Aunaive, Didier, Tetrice; & dans les derniers fiecles Jacques Amyot, Nicolas & André Colbert & Charles de Caylus; on nous a donné la vie de ces deux derniers.

Le procureur du roi du bailliage, les barons de Doufy & de Saint Vrain & de Tourei portoient autrefois dans un fauteuil l'évêque, à son entrée, depuis l'église de Saint-Germain jusqu'à la cathédrale. Elle est dédiée à Saint-Etienne, & passe pour une des plus belles églises du royaume. La plupart des géographes & auteurs de dictionnaires, sans en excepter ceux de la Martiniere & d'Expilli, n'en disent rien, & réservent leurs éloges pour le palais épiscopal qui n'a nulle apparence, & qui n'est qu'une masson ordi-

Un canonicat est attaché depuis quatre fiecles à l'aîné de la maison de Chastellux, en reconnoissance de ce que Claude de Banvoir, fire de Chaftellux, maréchal de France, prit Crevant fur certains robeurs & voleurs , y foutint avec fuccès un fiege opiniatre & rendit cette ville au chapitre d'Auxerre en 1423. Quand le feigneur de Chaitellux prend possession de son canonicat, il est botté, éperonné, revêtu d'un furplis, un baudrier pardeffus, & une épée; fur le bras gauche, il porte une aumusse, & sur le poing un oiseau de proie; de la main droite il tient un chapeau bordé, couvert d'un plomet ; dans cet équipage, il est installé dans les hauts fieges, entre le pénitencier & le fous - chantre : huit comtes de Chastellux ont pris solemnellement possession de ce canonieat. Lorsque Celar Philippe de Chaftellux, en 1683, entra au chœur avec fes habits linguliers, en présence de Louis XIV, ses courtisans se mirent à rire; le roi leur dit : il n'eft peut-être aucun de nons qui n'ambitionrat une pareille prérogative au même prix.

Guillaume-Antoine de Chastellux, fils de Célar, en prit auffi poffetfion en 1732.

(V. Merc. fr. juin 1732.)

L'abbave de Saint - Germain , fondée en 422 par ce grand évêque, dans fa maifon paternelle, & où il fut inhumé en 448, renferme julqu'à 60 corps faints, dans des grottes que Conrad , heaufrere de Louis le Débonnaire, descen-dant de Jean le Clerc, fit batir en Il y a un pillier qui porte cette Inteription , polyandrion , c'est-à-dire , tombeau de plufieurs grands hommes: il est creux & profond, & fait comme eelui de Saint - Pierre a Rome. M. Seguier, évêque d'Auxerre, y trouva en 1636 trente corps faints, avec les inftrumens de leur pénitence & de leur martyre.

Il y a encore trois abbayes, une collégiale & huit paroisses. Cette ville. fituee fur Yonne, très - favorablement pour le commerce, a donné plusieurs hommes illustres dans la république des lettres ; tels que Mamertin on Mamer au v. fiecle; le moine Heric au IX., qui fut précepteur de Lothaire, fils de Charles le Chauve ; le moine Remi, son disciple, & recteur des écoles d'Auxerre, au x.; Stuber Radulphe au XI.; Robert de Saint-Marien , I dans l'Artois, à trois lieues de Doug-

chroniquenr au XII.; Guillaume d'Authéologien xerre , scholattique . au XIII. , Roger de Collery , poete du xv. fiecle; Jean le Clerc , chancelier de France en 1420, Bon, avocat, mort à Paris en 1628; Jean Duval, habile antiquaire, interprête des langues orientales, mort en 1632; Roger de Pilles, à qui nous devons la Vie des Peintres, mort en 1709 ; descendoit de Jacques de Pilles, présil'élection de Clameci, qui fut annobli en 1596 ; Edme Pirot . professeur en Sorbonne, & chancelier de Notre Dame, mort en 1713; Louis Ligier, connu par différens ouvrages fur l'agriculture & le jardinage, mort en 1717, & Jean le Beuf, chanoine d'Auxerre , & de l'académie des inscriptions & belles-lettres , dont l'érudition étoit fi vafte & fi connue. Il a donne en 2 vol. in-4. des mémoires fur l'hiftoire civile & eccléliastique d'Auxerre, en 1743. Ce favant estimable finit fa carriere en 1760; M. l'abbé Petel . fon confrere & fon compatriote, lui a confacré une épitaphe honorable. (C)

AUXESE, f. f. figure de Rhétorique. par laquelle on amplifie une chofe à l'exces. V. AMPLIFICATION & HYPER-

BOLE. (6)

\* § AUXESIE , Mytholog. , on lik dans Paufanias , liv. II: que " les Beginettes & les Epidauriens rendent n un culte particulier à Auxesie & à Damie. C'étoient , felon eux , deux " jeunes filles- qui vinrent de Crete à Trezene , dans le temps que cette " ville étoit divifée par des partis contraires. Elles furent les victimes de , la fedition , & le peuple qui ne refpecn te rien , les affomma à coups de piern res ; c'eft pourquoi ils celebrent tous s les ans en leur honneur , un jour , de fête, qu'ils appellent la lapidation. 3

Herodote, liv. U, raconte l'histoire des statues d'Auxefie & de Damie, faite de hois d'olivier, & des cérémonies observées dans les facrifices que l'on faifoit à

ces déeffes.

AUXI - LE - CHASTEAU , Glogr ... petite ville des Pays - Bas catholiques . deux.

AUXILIAIRE, adj. Gramm., ce mot vient du latin auxiliaris, & fignifie qui vient au secours. En terme de Grammaire, on appelle verbes auxiliaires le verbe être & le verbe avoir , parce qu'ils aident à conjuguer certains temps des autres verbes, & ces temps font appelles temps composés.

ll y a dans les verbes des temps qu'on appelle fimples ; c'est lorsque la valeur du verbe est énoncée en un seul mot ; j'aime,

j'aimois, j'aimerai, &c.

Il y a encore les temps composés, j'ai aimé , j'avois aimé , j'aurois aimé , &c. ces termes font énoncés en deux mots.

Il y a même des temps doublement composés, qu'on appelle sur-composés; c'est lorsque le verbe est énoncé par trois mots; quand il y a eu diné, j'aurois été

aimé , &c.

Plusieurs de ces temps qui sont compofés ou fur - compofés en françois, Sont simples en latin , fur - tout à l'actif amavi , j'ai aimé , &c. Le François n'a point de temps fimples au paffif; il en est de même en espagnol , en italien, en allemand, & dans plufieurs autres langues vulgaires. Ainfi quoiqu'on dife en latin , en un feul mot , amor, amaris, amatur, on dit en françois, je suis aimé, &c. en espagnol, Soy amado, je suis aimé; eres amado, tu es aimé; es amado, il eft aimé, &c. en italien , sono amato , fei amato , è amato.

Les verbes passifs des latins ne sont compofés qu'aux prétérits, & aux autres temps qui se forment du participe passé, amatus sum vel fui, j'ai été aimé; amatus ero vel fuero, j'aurai été aimé; on dit auffi à l'actif, amatum ire, qu'il aimera ou qu'il doit aimer; & au paffif, amatum iri , qu'il fera on qu'il doit être aimé; amatum est alors un nom inmeclinable, ire ou iri ad amatum. V.Su-PIN.

Cependant on ne s'est point avisé en latin de donner en ces occasions le nom d'auxiliaire au verbe fum , ni à habeo , ni à ire , quoiqu'on dife habeo perfuafum , & que Cefar ait dit , mifit co-

tens , fur l'Authie , qui la fépare en tes , fidem , mentionem . & odium ; &c.

> Notre verbe devoir pe fert-il pas auffi d'auxiliaire aux autres verbes par métaphere ou par extension, pour signifier ce qui arrivera ? je dois aller demain à Versailles; je dois recevoir, &c. il doit partir , il doit arriver ,

Le verbe faire a souvent auffi le même ulage; faire voir , faire part , faire des complimens, faire bonte , fuire peur, faire

pitié . &c.

Je crois qu'on n'a donné le nom d'auxiliaire à être & à avoir, que parce que ces verbes étant suivis d'un nom verbal, deviennent équivalens à un verbe fimple des latins, veni, je suis venu; c'eft ainfi , que parce que propter eft une préposition en latin, on a mis aussi notre à cause au rang des prépofitions françoises, & ainfi de quelques autres.

Pour moi, je suis persuadé qu'il ne faut juger de la nature des mots que relativement au service qu'ils rendent dans la langue où ils font en usage, & non par rapport à quelqu'autre lanque doit ils sont l'équivalent; ainsi ce n'est que par périphrase ou circonlocution que je suis venu est le prétérit de venir. Je eft le fujet; c'eft un pronom personnel: Juis eft le feul verbe à la premiere personne du temps présent je suis actuellement: venu est un participe ou adjectif verbal, qui fignifie une action paffée , & qui fignifie adjectivement comme arrivée ; au lieu que avenement la fignifie fubstantivement & dans un fens abstrait; ainfi il eft venu. c'eft-à-dire, il est actuellement celui qui eft venu, comme les latins difent venturus eft , il eft actuellement celui qui doit venir. J'ai aime, le verbe n'eft que ai; babco; j'ai eft dit alors par figure, par métaphore, par similitude. Quand nous disons, j'ai un livre, &c. j'ai est au propre, & nous tenons le même langage par comparaison, lorsque nous nous scrvons de termes abltraits; ainfi nous difons j'ai aime. comme nous difons , j'ai bonte , j'ai peur, j'ai envic, j'ai soif, j'ai faim, j'ai chaud, j'ai froid, je regarde done plas quas habebat paratas , habere gra- alors aimé comme un véritable nom

Substantif abstrait & metaphysique , qui repond à amatum , amatu des latins , quand ils difent amatum ire, aller au fentiment d'aimer , amatum iri , l'action d'aller au fentiment d'aimer , être faite. le chemin d'aller au fentiment d'aimer, être pris, viam iri ad amatum: or comme en latin amatum, amatu, n'eft pas le même mot qu'amatus, a, um, de même aimé dans j'ai aimé, n'est pas le meme mot que dans je fuis aime, ou aimé; le premier eft actif ; j'ai aimé, au lieu que l'autre est paffif , je suis aimé : ainsi quand un officier dit, j'ai babille mon régiment, mes troupes ; habillé est un nom abstrait pris dans un fens actif; au lieu que quand il dit , les troupes que j'ai babillées , babillées eft un pur actif participe qui est dit dans le meme fens que paratas, dans la phrase ci - deffus, copias quas babebat paratas. Céfar.

Ainsi il me semble que nos grammaires pourroient bien se passer du mot d'auxiliaire, & qu'il suffiroit de remarquer en ces occasions le mot qui est verbe, le mot qui est nom, & la périphrase qui équivaut au mot simple des latins. Si cette précision paroit trop recherchée à certaines personnes, du moins elles n'y trouveront rien qui les empêche de s'en tenir au train commun, ou plutôt à ce qu'elles savent déja.

Ceux qui ne favent rien ont bien plus de facilité à apprendre bien, que ceux qui déja favent mal.

Nos grammairiens, en voulant donner à nos verbes des temps qui répondiffent comme en un feul mot aux temps fimples des latins, ont inventé le mot de verbe auxiliaire : c'eft ainfi qu'en voulant affujettir les langues modernes à la méthode latine , ils les ont embarraffées d'un grand nombre de préceptes inutiles , de cas , de déclinaisons , & antres termes qui ne conviennent point à ces langues , & qui n'y auroient ja-mais été reçus , si les grammairiens n'avoient pas commencé par l'étude de la langue latine. Ils ont affujetti de fimples équivalens à des regles étrangeres, mais on ne doit pas régler la grammaire d'une langue par les for- ! mules de la grammaire d'une autre lan-

Les regles d'une langue ne doivent se tirer que de cette langue même. Les langues ont précédé les grammaires; & celles-ci ne doivent être formées que d'obfervations justes tirées du bon usage de la langue particuliere dont elles traitent.

\*AUXO, Myth., c'est le nom d'une des deux Graces reconnues & adorées par les Athéniens; l'autre s'appelloit Hégémone. V. GRACE.

\* AUXOIS, Géograph., contrée de France en Bourgogne, entre le Dijonnois, l'Auxerrois, la Champagne & l'Autunois. Semur en est la capitale.

§ AUXONNE, Géograp., en latin Auffonia, Auffona, ville de Bourgo-gne sur la Saone: la belle levée de pierres qui est au bont du pont!, & qui a 2340 pas de longueur, sur construite en 1405 par les ordres de Margueritte de Baviere, duchesse de Bourgoone.

François I, avant cédé par le traité de Madrid en 1527, le comté d'Auxonne . Lanois vint affiéger cette ville qui restoit attachée à la France , & après neuf mois de vains efforts , il fut obligé par la vigourense résistance des habitans, de lever le siege. Le château a été bâti par les rois Louis XI, Charles VIII & Louis XII. Vayban fortifia la ville en 1673. Il v a de belles cafernes baties depuis pen, & une école d'artillerie. Turain publia, fous Louis XIII, l'histoire d'Auxonne & de ses comtes. La famille le Camus, qui a donné de favans évêques. un cardinal & d'illuftres magiftrats à la France, est originaire d'Auxonne.

\* AUZANNE, ville de France en Auvergne, élection de Combrailles.

\* AUZON, ville de France en Auvergne, généralité de Riom, élection d'ICfoire.

\* AUZUBA, Hist. nat. bot., grand arbre de l'isle d'Hispaniola, qui porte, dit-on, un fruit si doux & si fade, qu'on a peine à le manger, à moins qu'on ne l'ait corrigé en le faisant treus per dans l'esu: description incomplette & mauvaise.

## AX

AXAGUAS, f. m. pl. Géogr., peuples de l'Amérique méridionale dans la province de Venezuela, vers les Caracas,

AXAMENTA, ou ASSAMENTA, Musique des anciens: on appelloit ainsi les vers Saliens, foit parce qu'on les chantoit à voix seule (assa voce), soit parce qu'ils étoient gravés sur des ais ou planches, au rapport de Bullenger. (de Théatro, liv. II, ch. iv.) d'après Festus. (F. D.C.)

\* AXARAFE, t.', Géogr., petit pays d'Espagne dans l'Andalousie; c'est un des quatre quartiers du territoire de Séville; ila six lieues de long, & dix de

large.

\* AXBRIDGE, Géogr., ou PONT-SUR-L'AXE, petite ville d'Angleterre dans le comté de Sommerset, sur

l'Axe.

AXE, f. m. Méchanique. Un axe ou Meu est proprement une ligne ou un long morceau de fer ou de bois qui passe par le centre d'un corps, & qui fert à le faire tourner sur lui-même. V. Essieu.

C'est en ce sens que nous disons l'axe d'une sphere ou d'un globe, l'axe ou l'esfieu d'une roue. Voyez GLOBE, ROUE,

Erc.

L'axe du monde est une ligne droite qu'on conçoit passer par le centre de la terre, & set eterminer par l'une & l'autre de ses extrèmités à la surface se la sphere du monde. V. SPHERE.

Dans le système de Ptolomée la sphere est censée achever chaque jour une révolution sur cette ligne, comme sur un essieu. Voyez TERRE, ROTA.

TION.

Cet axe est représenté, Pl. d'Astr. fig. 52, par la ligne P. Q ; ses deux extrêmités P & Q terminés à la surface de la sphere, en sont appellées les poles. V. POLE.

L'axe de la terre est une ligne droite autour de laquelle elle acheve sa révolution journaliere d'occident en orient. V.

TERRE, ROTATION.

Telle est la ligne P Q, Pl. de Géogr. fig. 7, ses deux extrêmités s'appellent aussir poles. V. POLE.

L'axe de la terre est une partie de l'axe du monde : il est toujours parallele à luimême, & perpendiculaire au plan de l'équateur. V. PARALÉLISME & IN-CLINAISON.

L'axe d'une planete est une ligne qui passe par le centre de la planete, & autour de laquelle elle tourne. V. PLANE-

TE, &c.

Il est démontré par les observations, que le foleil, la lune, & plusicurs autres planetes, tournent sur leur centre; d'où l'on peut infèrer que toutes les planetes ont en effet un tel mouvement. Voyez Soleil. Lune, Jupiter, Venus, Mercure, Saturne, E, & C.

Les axes de l'horison, de l'équateur, de l'écliptique, du zodiaque, & c. sont des lignes droites qui passent par les centres de ces cercles, & qui sont perpendiculaires à leurs plans. V. CERCLE, HORISON, ECLIPTIQUE, EQUATEUR, & c. Voy. aussi Plan.

Axe en Méchanique. L'axe d'une balance est une ligne droite sur laquelle elle tourne & se meut. Voy. Ba-LANCE.

L'axe d'oscillation d'un pendule est une ligne droite parallele à l'horison, qui passe par le centre autour duquel un pendule fait ses vibrations: V. OSCILLATION SE PENDULE.

Axe en Géométrie. L'axe de rotation ou de circonvolution est une ligne droite autour de laquelle on imagine qu'une sigure plane se meut, peur engendrer dans son mouvement un solide, ou qu'une ligne se meut pour engendrer une surface. V. SOLIDE, GÉNÉRATION, & C.

Ainsi pour engendrer une sphere, on imagine qu'un demi-cercle tourne fur son diametre. Pour av-ir un cone droit, on imagine qu'un triangle rectangle tourne sur un des côtés qui forment l'angle droit, comme sur un

L'axe d'un cercle ou d'une sphere est une ligne droite qui passe par le centre du cercle ou de la sphere, & qui le termine par l'une & l'antre de les extrêmités à la circonférence du cercle, & à la surface de la sphere. V. CERCLE, SPHERE.

L'axe du cercle s'appelle autrement fon diametre. Telle eft la ligne NF, Pl. de Géométr. fig. 6. Voyez DIAME-Un cercle a donc une infinité d'axes.

On entend encore plus généralement par axe, une ligne droite tirée du fommet d'une figure fur le milieu de sa base. Voyez FIGURE, SOMMET, BA-SE. Erc.

L'axe d'un cylindre droit ou rectangle, est proprement cette ligne immobile antour de laquelle tourne le parallélogramme rectangle, qui dans ce mouvement engendre le cylindre droit. V. CY-

LINDRE.

En général, la ligne droite qui paffe par le centre de bases opposées des cylindres, en eft l'axe; foit que ces cylindres foient droits ou qu'ils foient obliques.

L'axe d'un cone droit est la ligne droite, ou le côté sur lequel on a fait mouvoir le triangle rectangle qui a engendré le

cone. V. CONE.

Il fuit de - là qu'il n'y a proprement que le cone droit qui ait un axe, car il n'y a point de maniere d'engendrer le cone oblique, en faisant mouvoir un triangle autour d'un de ses côtés immobiles.

Quant au cone droit, fon axe est une ligne droite tirée de son sommet au centre de sa base. Mais par analogie, tous les auteurs qui ont traité des cones , ont dit que la ligne tirée du fommet du cone oblique au centre de sa base, en étoit l'axe.

L'axe d'une section conique est une ligne droite qui passe par le milieu de la figure, & qui coupe à angles droits & en deux parties égales toutes les ordon-

nées.

Ainfi, Planch. des Sect. coniques, fig. 31, fi A P eft perpendiculaire à FE, pallant par le centre C, & qu'elle divise la section en deux parties égales, & semblablement situées femblables à cette ligne AP, elle par rapport fera l'axe de cette section. Voyez Co-NIQUE.

AXE

L'axe transverse ou le grand axe d'une ellipse, c'est la meme chose : on l'appelle ainsi pour le distinguer de son conjugué, ou du petit axe. Voy. TRANS-VERSE.

Dans l'ellipse, l'ax e transverse eft le plus long; & dans l'hyperbole, il coupe cette courbe aux points A&P, fig. 32.

Axe conjugué, ou fecond axe de l'ellipse, c'est fig. 31, la ligne FE qui passe par le centre C de la figure, parallelement à l'ordonnée M N, & perpendiculairement à l'axe transverse AP, & qui se termine par l'une l'autre de fes extremités à la courbe. Voyez ELLIPSE & CON-JUGUÉ.

L'axe conjugué est le plus court dans l'ellipse : cette courbe n'est pas la seule où l'axe traverse ait son conjugué; cela lui est commun avec l'hyper-

bole.

L'axe conjugué, ou le fecond axe d'une hyperbole, est une droite F F, fig. 32, qui paffe par le centre parallelement aux ordonnées M N, M N, & perpendiculairement à l'axe transverse A P. V. HYPER-BOLE.

L'axe de la parabole est d'une longueur indéterminée, c'est-à-dire indéfinie. L'axe de l'ellipse est d'une longueur indéterminée. La parahole n'a qu'un axe; l'elliple & l'hyperbole en ont deux. Voyez COURBE.

Suivant les définitions précédentes . l'axe d'une courbe est en général une ligne tirée dans le plan de cette courbe, & qui divise la courbe en deux parties égales, femblables & femblablement posées de part & d'autre de cette ligne. Ainsi il y a un grand nom-bre de courbes qui n'ont point d'axe possible: cependant pour la facilité des dénominations, on est convenu d'appeller généralement axe d'une courbe, une ligne quelconque tirée où l'on voudra dans le plan de cette courbe, fur laquelle on prend les absciffes, & à laquelle les ordonnées de la courbe font perpendiculaires. Ainfi toute courbe en ce sens peut avoir un axe place où l'on vondra. Si les ordonnées ne font pas perpendiculaires, l'axe s'appelle diametre. Voyez les articles Abscisse, Diametre, Ordon-Née.

Une courbe ne rencontre son axe que dans les points où l'ordonnée est égale à

zéro.

En général l'on appelle la ligne des abscisses axe des abscisses axe des abscisses, ou simplement axe; & la ligne des ordonnées, axe des ordonnées; toujours avec cette condition que les deux axes soient perpendiculaires l'un à l'autre, sinon ce sont deux diametres. Cependant plusieurs auteurs, entrautres M. Cramer, nomment ces deux lignes axes, quelqu'angle qu'elles fassent cotr'elles.

Pour favoir les points où la courbe soupe l'axe des abscisses, il n'y a qu'à faire y == 0 dans l'équation de la courbe; l'équation restante ne contiendra plus que se, & la courbe coupera l'axe des abscisses en autant de points que cette équation aura de raci-

nes.

Au contraire pour trouver les points où la courbe coupe l'axe des ordonées, il faut faire x=0. Voy. l'introduction à l'analyse des lignes courbes de M. Cramer,

Geneve 1750.

Axe, en Optique. L'axe optique ou vifuel est un rayon qui passe par le centre de l'œil, ou c'est le rayon qui passant par le milieu du cone lumineux, tombe perpendiculairement sur le crystalin, & conféquemment passe aussi par le centre de l'œil. V.OPTIQUE, RAYON, CONE, VISION, &c.

L'axe moyen ou commun est une droite tirée du point de concours des deux nerss optiques, sur le milieu de la ligne droite qui joint les extrémités des mêmes nerss. Voyez NERF OPTI-

OUE.

L'axe d'une leptille ou d'un verre, est une ligne droite qui fait partie de l'axe du folide dont la lentille est un segment. Poyez LENTILLE &

VERRE.

Ainst une leutille sphérique convexe étant un segment de sphére, l'axe de cette leutille sera l'axe même de la sphere, ou une ligne droite qui passe par le centre de la sphere, Voyez Convexe.

On peut encore définir l'axe d'un verre une ligne droite qui joint les points de

milien de deux furfaces de ce vetre. V:

L'axe d'incidence en Dioptrique, est une ligne droite qui passe par le point d'incidence, perpendiculairement à la surface rompante. Voy. INCIDENCE. Telle est la ligne DB, Pl. d'Optiq. fg. 56.

L'axe de réfraction est une ligne droite tirée du point d'incidence ou de réfraction, perpendiculairement à la surface rompante. Telle est la ligne B E. Voy. REFRACTION.

L'axe de l'aimant, ou l'axe magnétique, est une ligne droite dont les extrêmités font les poles de l'aimant. Voyez

AIMANT.

Axe dans le tambour, ou efficu dans le tour, axis in peritrochio; c'est une des cinq forces mouvantes, ou une des machines simples inventées pour élever des poids. Voy. MECHANIQUE, PUISSANCE, &c.

Cette machine est composée d'une espece de tambour représenté par AB, fig. 44. Méch. mobile avec un cylindre qui lui est concentrique, autour de l'axe EF. Ce cylindre s'appelle l'axe ou l'esseu; & le tambour se nomme tour. Les leviers adaptés au cylindre, sans quelquesois qu'il y ait de tambour, portent le nom de rayons. V. Tour.

Dans le mouvement du tour, une corde fe roule fur le cylindre, & fait monter le

poids,

On rapporte à l'effieu dans le tour, toutes les machines où l'on peut concevoir que l'effort fe fait par le moyen d'une circonférence ou tambour fixé fur un cylindre, dont la base est dans le même plan que cette circonférence; comme dans les grues, les moulins, les cabestans, &c. V. ROUE.

Propositions sur l'esseu dans le tour.

1°. Si la puissance appliquée à l'esseu dans le tour suivant la direction A L, fg. 7. Méchan, est perpendiculaire au rayon, & si cette puissance est au poids G, comme le rayon C E, de l'axe ou du cylindre est au rayon C A du tour: la puissance suffir pour soutenir le poids; ou la puissance & le poids seront en équilibre.

2°. Si la puissance appliquée en F agit selon la direction F  $\mathcal{D}_2$  oblique au rayon

du tour, mais parallele à la direction perpendiculaire; cette puissance sera à une puissance égale qui agiroit dans la direction perpendiculaire AL, comme le sinus total est au tinus de l'angle de la direction D. E. C.

rection DF C.

3°. Les puissances appliquées au tour en différents points E, K, &c. selon les directions F, D, KI, &c. paralleles à la direction perpendiculaire AL, & faisant équilibre avec le même poids G, sont entrelles réciproquement comme les distances au pentre du mouvement CD, CI, &c. V. LEVIER.

Ainsi à mesure que la distance au centre du mouvement augmente, la puissance diminue en même proportion: & vice

versa.

D'où il s'ensuit encore que puisque le rayon A C est la plus grande distance possible, & que la distance qui agit dans la direction A L lui est toute perpendiculaire, cette puissance perpendiculaire fera la plus petite de toutes celles qui feront capables de faire équilibre avec, le poids. (G)

4°. Si une puissance qui agit dans la direction perpendiculaire A L, fait monter le poids G; l'espace parcouru par la puissance sera à l'espace parcouru en même temps par le poids, comme le poids à la

puissance.

Car à chaque révolution du tour, la puissance aura parcouru la circonférence entiere du tour, & le poids aura monté dans le même tems d'une quantité égale à la circonférence du cylindre; done l'espace parcouru par la puissance est à l'espace parcouru par le poids, comme la circonférence du tour est à la circonférence de l'axe: mais la puissance est au poids, comme le rayon de l'axe est à celui du tour, donc, &sc.

5°. Une puissance A & un poids G étant données, voici la maniere de construire un effieu dans le tour où la puissance soit

en équilibre avec le poids.

Soit le rayon de l'axe ou effieu tel, que le poids puisse être soutenu, sans que cet axe ou effieu rompe; faites enfuite, comme la puissance est aupoids, ainsi le rayon de l'axe au rayon du tour.

Lors done que la puissance sera fort petite relativement au poids, il faudra que le rayon du tour foit extrêmement grand: foit par exemple le poids 3000 & la puissance 50; le rayon du tour doit être à celui de l'axe, pour qu'il y ait équilibre, comme 60 est à 1.

On remédie à cet inconvénient en augmentant le nombre des roues & des effieux; & en les faisant tourner les uns sur les autres par le moyen des dents &

des pignons. V. ROUE & PIGNON.

AXE du zodiaque, axis zodiacis, est une ligne qu'on imagine passer par le centre de la terre, & se terminer dans les poles du zodiaque. Cette ligne fait un angle de 23 degrés & demi environ avec l'axe de la terre ou de l'équateur. V.ZODIAQUE.

AXE droit, en Architecture, est la ligne perpendiculaire qu'on suppose passer par les centres des bases d'une colonne

droite.

AXE spiral; c'est dans la colonne torse l'axe tourné en vis, dont on se sert pour en tracer les circonvolutions en-dehors. V. COLONNE.

AXE de la volute ionique , v. CATHE-

TE. (P)

AXE, en Anatomie, est le nom de la seconde vertebre du cou.

On la nomme ainsi, parce que la premiere vertebre avec la tête tourne sur elle comme sur un axe. (L)

\* Axe, Géogr., riviere d'Angleterre qui passe dans le comté de Sommerset, à Wels & à Axbridge, & se décharge dans

la Saverne.

\* AXEL, Géog., petite ville des Pays-Bas, dans la Flandre Hollandoife. Long.

21. 24. lat. 51. 17.

AXI ou CARINE, Hift. nat., c'est le nom que les Indiens donnent à la graine que nous appellons poivre de Guinée. V. POIVRE.

AXIFUGE, adj. on appelle, en Méchanique, force axifuge, la force avec laquelle un corps qui tourne autour d'un axe, tend à s'éloigner de cet axe; c'elt proprement une force centrifuge, dont le centre est dans cet axe. V. CENTRI-FUGE.

Quand une toupie tourne for ellemene, tous les points de cette toupie qui font hors de la ligne ou axe qui passe par son milieu ont une force axissuge.

(Q)

AXILLAIRE, adi, en Anatomie, se dit des parties fituées fous l'aisselle. V. AIS-SELLE.

L'artere axillaire est une suite de la souclaviere, qui prend ce nom de son passage fous l'aiffelle. Elle jette quatre ou cinq branches principales; savoir, la thorachique Inpérieure ou mammaire externe, la movenne & l'inférieure, la musculaire ou scapulaire interne, & l'humérale. V. SCAPULAIRE, &c.

La veine axillaire passe sous les aisselles & se divise en plusieurs branches; savoir, la supérieure, l'inférieure , l'externe, & l'interne, &c, qui font répandues fur le bras. Vov. Pl. Anat. Angeiol. fig. 5. lett. m. Voy. auffi Sous-CLAVICULAIRE &

VEINE.

Le nerf axillaire on articulaire prend fon origine des deux dernieres paires cervicales, & paroît quelquefois n'être qu'une groffe branche du nerf radial. Il va dans le creux de l'aisselle, derriere la tête de l'os du bras. Il se divise en plufieurs rameaux qui fe diftribuent aux muscles deltoide ou sous-scapulaire, &c.

AXIME, Géog., petit pays fur la côte d'or de Guinée, entre le cap d'Apollonia

& celui des trois Pointes.

AXINOMANCIE, f. f. mot composé du grec ativn securis, & mavreia divinatio, ancienne espece de divination, ou maniere de prédire les événements par le moven de la hache & de la coignée. V. DIVINATION.

C'étoit un art très-estimé les anciens ; & l'on prétend que la cérémonie confiftoit à poser une agate sur une hache rou-

gie au feu. V. AGATE.

Il y avoit encore une autre sorte d'axinomancie, dans laquelle on enfonçoit une hache dans un lieu rond; & felon le mouvement que faisoit le pieu, on s'imaginoit découvrir les voleurs. Voyez Delrio, liv. IV. difquif. mag. page 548.

AXIOKERSES, f. m. pl. nom que les Samothraces donnoient à Pluton & à Proferpine, & qu'on croit composé des mots Syriaques kérès, mort, & acazi, mon

partage.

AXIOME, f.m. les axiomes ou les principes sont des propositions dont la vérité fe fait connoître par elle-même, fans qu'il

foit néceffaire de la démontrer. On les appelle autrement des premieres vérités : la connoissance que nous en avons est intuitive. Comme elles sont évidentes par elles-memes, & que tout efprit les faifit fans qu'il lui en coûte le moindre effort, quelques - uns ont supposé qu'elles étoient innées. Ils auroient pu dire la même chofe d'une infinité de propositions qui ne font pas moins évidentes, & qui font auffi bien qu'elles du reffort de la connoi ffance intuitive : cependant ils ne les ont jamais mifes au nombre de ces idées innées. V. CONNOISSANCE.

Mais pourquoi l'esprit donne-t-il son consentement à ces axiomes des la premiere vue, fans l'intervention d'aucune preuve ? Cela vient de la convenance ou e la disconvenance que l'esprit apperçoit immédiatement, sans le secours d'aucune autre idée intermédiaire : mais ce privilege ne convient pas aux feuls axiomes. Combien de propositions particulieres qui ne font pas moins évidentes ?

Voyons maintenant quelle eft l'influence des axiomes fur les autres parties de notre connoissance. Quand on dit qu'ils font le fondement de toute autre connoissance . I'on entend ces deux chofes : 1º. que les axiomes font les vérités les premieres connues à l'esprit; que nos autres connoilfances dépendent de ces aviones. Si nous démontrons qu'ils ne sont ni les premieres vérités conntres à l'esprit , ni les sources d'où découtent dans notre esprit un nombre d'autres idées, qui se ressentent de la simplicité de leur origine, nous détruirons par - là le préjugé trop favorable qui les maintient dans toutes les sciences; car il n'y en a point qui ne fourniffent certains axiomes qui leur foient propres, & qu'elles regardent comme leur appartenant de Mais avant d'entrer dans cette droit. discussion, il faut que je prévienne l'objection qu'on peut me faire. ment concilier ce que nous disons ici des ariomes, avec ce que l'on doit reconnoître dans les premiers principes, qui font fi fimples , fi tumineux & fi féconds en conféquences ? Le voici, c'est que par les premiers principes nous entendons un enchainement de vérités externes & objectives , c'eft-à-dire , de ces vérités dont l'objet existe hors de notre esprit. Or c'est en les envisageant simplement sous ce rapport, que nous leur attribuons cette grande instuence sur nos connoissances. Mais nous restraignous ici les axiomes à des vérités internes, logiques & métaphysiques, qui n'ont aucune réalité hors de l'esprit qui en apperçoit, d'une vue intuitive tant qu'il vous plaira, la convenance ou la disconvenance. Tels sont ces axiomes:

Il est impossible qu'une même chose soit

E ne soit pas en même temps.

Le tout est plus grand que sa partie. De quelque chose que ce soit, la négation en l'affirmation est vraie.

Tout nombre est pair ou impair.

Si à des choses égales vous ajoutez des choses égales, les tous seront égaux.

Ni l'art, ni la nature ne peuvent faire

une chose de rien.

On peut assurer d'une chose tout ce que l'espris découvre dans l'idée claire qui la

représente.

Or c'est de tous ces axiomes, qui ne semblent pas dans l'esprit de bien des gens, avoir de bornes dans l'application, que nous osons dire d'après M. Locke, qu'ils en ont de très - étroites pour la fécondité, & qu'ils ne menent à rien de nouveau. Je me hâte de le justifier.

1°. Il me paroit évidemment que ces vérités ne font pas connues les premieres, & pour cela il fuffit de confidérer qu'une proposition générale n'est que le résultat de nos connoissances particulieres, pour s'appercevoir qu'elle ne peut nous faire descendre qu'aux connoissances qui nous ont élevés jusqu'à elle, en qu'à celles qui auroient pu également nous en frayer le chemin. Par conséquent, bien loin d'en être le principe, elle suppose qu'elles sont toutes connues par d'autres moyens, ou que du moins elles peuvent l'être.

En effet, qui ne s'apperçoit qu'un enfant connoit certainement qu'une étrangere n'est pas sa mere. & que la verge qu'il craint, n'est que le sucre qui state son goût, long-temps avant de savoir qu'il est impossible qu'une chose soit est me soit pas? Combien peut-on remarquer de vérités sur les mombres, dont on ne peut nier que l'esprit ne les conuoisse parsaitement,

avant qu'il ait jamais pensé à ces maximes générales, auxquelles les mathématiciens les rapportent quelquefois dans leurs raisonnemens? Tout cela est incontestable : les premieres idées qui font dans l'esprit, font celles des choses particulieres. C'est par elles que l'esprit s'éleve par des degrés infensibles à ce petit nombre d'idées générales, qui étant formées à l'occasion des objets des sens. qui se présentent le plus souvent, sont fixés dans l'esprit avec les noms généraux dont on fe fert pour les défigner. Ce n'est qu'après avoir bien étudié les vérités particulieres, & s'être élevé d'abstraction en abstraction, qu'on arrive jufqu'aux propositions univer-felles. Les idées particulieres sont douc les premieres que l'esprit regoit, qu'il discerne, & fur lesquelles il acquiert des connoissances. Après cela viennent les idées moins générales ou les idées Spécifiques, qui suivent immédiatement les particulieres. Car les idées abstraites ne se présentent pas si-tôt ni si aisément que les idées particulieres aux enfants, on à un esprit qui n'est pas encore exercé à cette maniere de penfer. Ce n'est qu'un usage constant & familier, qui peut rendre les esprits fimples & dociles à les recevoir. Prenons, par exemple, l'idée d'un triangle en général : quoiqu'elle ne foit ni la plus abstraite, ni la plus étendue, ni la plus mal-aifée à former, il est certain qu'il est impossible de se la représenter; car il ne doit être ni équilatere, ni isocele, ni scalene, & cependant il faut bien qu'un triangle qu'on imagine soit dans l'un de ces cas. Il est vrai que dans l'état d'imperfection où nous sommes, nous avons besoin de ces idées, & nous nous hatons de les former le plutôt que nous pouvons, pour communiquet plus ailément nos penfées . & étendre nos propres connoissances. Mais avec tout cela, ces idées abstraites sont autant de marques de notre imperfection, les bornes de notre esprit nous obligeant à n'envisager les êtres que par les endroits qui leur font communs avec d'autres que nous leur comparons. Voyez la maniere dont se forment nos abstractions, à l'article AXI

De tout ce que je viens de dire, il s'ensuit évidemment, que ces maximes tant vantées ne sont pas les principes & les fondements de toutes nos autres connoissances. Car s'il y a quantité d'autres vérités qui soient autant évidentes par elles-mêmes que ces maximes, & plusieurs même qui nous sont plutôt connues qu'elles, il est imposable que ces maximes foient les principes d'où nous déduisons toutes les autres vérités. Il n'y a que quatre manieres de connoître la vérité. Voyez CONNOISSANCE. Or les axiomes n'ont aucun avantage sur une infinité de propositions particulieres, de quelque maniere qu'on en acquiere la connois-

Car 1°. la perception immédiate d'une convenance ou disconvenance d'identité, étant fondée fur ce que l'esprit a des idees distinctes, elle nous fournit autant de perceptions évidentes par ellesmêmes, que nous avons d'idées diftinctes. Chacun voit en lui-meme qu'il connoît les idées qu'il a dans l'esprit, qu'il connoît auffi quand une idée est présentée à son esprit, ce qu'elle est en elle-même, & qu'elle n'est pas une autre. Ainsi , quand j'ai l'idée du blanc , je sais que j'ai cette idée. Je sais de plus ce qu'elle eft en elle - même , & il ne m'arrive jamais de la confondre avec une autre, par exemple, avec l'idée du noir. Il est impossible que je n'apperçoive pas ce que j'apperçois, Je ne peux famais douter qu'une idée foit dans mon esprit quand elle y est, Elle s'y présente d'une maniere si distincte que je ne puis la prendre pour une autre qui n'eft pas moins diftincte. Je connois avec autant de certitude que le blanc dont j'ai l'idée actuelle eft du blanc, & qu'il n'eft pas du noir, que tous les axiomes qu'on fait tant valoir. La confidération de tous ces axiomes ne peut donc rien ajouter à la connoissance que j'ai de ces vérites particulieres.

2°. Pour ce qui est de la coexistence entre deux idées, ou d'une connexion entr'elles tellement nécessaire, que, dès que l'une est supposée dans un sujet, l'autre le doive être aussi d'une maniere inévitable; l'esprit n'a une perception immédiate d'une telle convenance, ou disconvenance, qu'à l'égard d'un très-petit nombre d'idées. Il y en a pourtant quelques - unes ; par exemple, l'idée de remplir un lieu égal au contenu de fa furface, étant attachée à notre idée du corps, e'est une proposition évidente par elle - même, que deux corps ne fauroient être dans le même lieu. Mais en cela les propofitions générales n'ont aucun avantage sur les particulieres. Car, pour savoir qu'un autre corps ne peut remplir l'espace que le mien occupe, je ne vois point du tout , qu'il foit néceffaire de recourir à cette propofition générale, favoir que deux corps ne fauroient être tout à la fois dans le même lieu.

Quant à la troisieme sorte de convenance, qui regarde les relations des modes, les mathématiciens ont formé plusieurs axiomes sur la seule rélation d'égalité, comme si de choses sgales on en ôte des choses égales, le reste est égales autres de ce genre soient effectivement des vérités incontestables; elles ne sont pourtant pas plus clairement évidentes par elles-mêmes, que celles-ci : Un Es un sont égaux à deux. Si de cinq doigts d'une main vous en ôtez deux, et deux autres des cinq doigts de l'autres des cinq doigts de l'autres des cinq doigts de l'autres main, le nombre des doigts qui res-

tera sera égal.

4°. A l'égard de l'existence réelle, je ne suis pas moins assuré de l'existence de mon corps en particulier, & de tous ceux que je touche & que je vois autour de moi, que je le suis de l'existence des

corps en général.

Mais, me dira-t-on, ces maximes-là font-elles donc abfolument inutiles? Nullement, quoique leur ufage ne foit pas tel qu'on le croit ordinairement. Nous allons marquer précifément à quot elles font utiles, & à quoi elles ne fauroient fervir.

r\*. Elles ne font d'aucun usage pour prouver ou pour confirmer des propositions particulieres, qui sont évidentes par elles - mêmes. On vient de le voir.

2°. Il n'est pas moins visible, qu'elles ne sont & n'ont jamais été les fon-

dements d'aucune science. Je sais bien que fur la foi des scholastiques, on parle beaucoup des principes ou axiomes fur lesquels les sciences sont fondées : mais il est impossible d'en assigner aucune qui foit batie fur ces axiomes généraux : ce qui eft, eft; il eft impoffible qu'une chose, &c. Ces maximes genérales peuvent être du même usage dans l'étude de la théologie que dans les antres sciences ; e'est - à - dire , qu'elles peuvent aussi bien servir en théologie à fermer la bouche aux chicaneurs & à terminer les disputes, que dans toute autre science. Mais personne ne prendra de cet aveu aucun droit de dire, que la réligion chrétienne est fondée sur ces maximes, elle n'est fondée que sur la révélation; donc par la même raison on ne peut dire qu'elles soient le fondement des autres fciences. Lorfque nous trouvons une idée, par l'intervention de laquelle pous découvrons la liaison de deux autres idées , c'eft une révélation qui nous vient de la part de Dieu par la voix de la raison; car dès-lors nous connoissons une vérité que nous ne connaistions pas auparavant. Quand Dieu lui-même nous enseigne une vérité, c'eft une révélation qui nous est communiquée par la voix de son esprit; & des - là notre connoissance est augmentée : mais dans l'un & l'autre cas, ce n'est point de ces maximes que notre esprit tire sa lumiere ou sa connois-

3°. Ces maximes générales ne contribuent en rien à faire faire aux hommes des progrès dans les sciences, ou des découvertes de vérités nouvelles. Ce grand fecret n'appartient qu'à la seule analyse. M. Newton a démontré plufieurs propositions qui sont autant de nouvelles vérités inconnues auparavant aux savants, & qui ont porté la connnoissance des mathématiques plus loin qu'elle n'étoit encore : mais ce n'est point en recourant à ces maximes genérales , qu'il a fait ces belles découvertes. Ce n'est pas non plus par leur secours qu'il en a trouvé les démonstrations : mais en découvrant des idées intermédiaires , qui lui fiffent yoir la convenance ou la disconvenance |

ΛΧΙ des idées telles qu'elles étoient exprimées dans les propositions qu'il a démontrées. Voilà ce qui aide le plus l'efprit à étendre ses lumieres, à reculer les bornes de l'ignorance, & à perfec-tionner les sciences; mais les axiomes généraux sont absolument stériles, loin d'être une source féconde de connoisfances. Ils ne font point les fondements , fur lefquels repofent comme fur une base immobile ces admirables édifices, qui font l'honneur de l'esprit humain, ni les clefs qui ont ouvert aux Descartes , aux Newtons , aux Leibnitz, le sanctuaire des sciences les plus sublimes & les plus élevées.

Pour venir done à l'usage qu'on fait de ces maximes, 1°. elles peuvent fervir dans la méthode qu'on employe ordinairement pour enseigner les sciences julqu'au terme où elles ont été poussées : mais elles ne servent que fort peu, ou point du tout, pour porter plus avant les sciences, elles ne peuvent servir qu'à marquer les princ'paux endroits par où l'on a pallé; elles deviennent inutiles à ceux qui veulent aller en avant. Ainfi que le fil d'Arianne, elles ne font que faciliter les moyens de revenir fur nos

20. Elles font propres à foulager la mémoire, & à abréger les disputes. en indiquant sommairement les vérités dont on convient de part & d'autre. Les écoles ayant établi autrefois la dispute comme la pierre de touche de l'habileté & de la sagacité, elles adju-geoient la victoire à celui à qui le champ de bataille demeuroit, & qui parloit le dernier ; de forte qu'on en concluoit, que s'il n'avoit pas soutenu le meilleur parti , du moins il avoit eu l'avantage de mieux argumenter. Mais. parce que selon cette méthode, il pouvoit fort bien arriver que la dispute ne pût être décidée entre deux combattans également experts , & que c'eut été l'hydre toujours renaissante; pour éviter que la dispute ne s'engageat dans une fuite infinie de fyllogifmes , & pour couper d'un feul coup toutes les têtes de cette hydre, on introduisit dans les écoles certaines propositions générales, évidentes par elles142.

memes, qui étant de nature à être recues de tous les hommes avec un entier affentiment, devoient être regardées comme des mesures générales de la vérité, & tenir lieu de principes. Ainfi, ces maximes ayant requ le nom de principes , qu'on ne pouvoit nier dans la dispute, on les prit par erreur pour l'origine & la vraie fource de nos connoiliances ; parce que , lorsque dans les difputes on en venoit à quelques - unes de ces maximes, on s'arrêtoit sans aller plus avant, & la question étoit terminée.

Encore un coup, les axiomes ne servent qu'à terminer les disputes ; car au fond, fi l'on en presse la signification, ils ne nous apprennent rien de nouveau : cela a été déjà fait par les idées intermédiaires, dont on s'est fervi dans la dispute. Si dans les disputes les hommes aimoient la vérité pour ellemême, on ne seroit point obligé, pour leur faire avouer leur défaite, de les forcer jusques dans ces derniers retranchemens ; leur fincérité les obligeroit à se rendre plutôt. Je ne pense pas qu'on ait regardé ces maximes comme des secours fort importans pour faire de nouvelles découvertes, si ce n'est dans les écoles, où les hommes, pour obtenir une frivole victoire, font autorises & encouragés à s'oppofer & à rélifter de toute leur force à des vérités évidentes , jufqu'à ce qu'ils foient battus, c'est-àdire, qu'ils foient réduits à se contredire eux - mêmes, ou à combattre des principes établis. En un mot, ces maximes peuvent bien faire voir ou aboutiffent certaines faulles opinions, qui renferment souvent de pures contradictions: mais quelques propres qu'elles soient à dévoiler l'ablurdité ou la fauffeté du raisonnement ou de l'opinion particuliere d'un homme, elles ne fauroient contribuer beaucoup à éclairer l'entendement, ni à lui faire faire des progrès dans la connoissance des choses : progrès qui ne feroient ni plus ni moins prompts & certains , quand l'esprit n'auroit jamais penfé aux propolitions générales. A la vérité elles peuvent servir pour réduire un chicaneur au filence, en lui faifant voir l'abfurdite de ce qu'il dit , & en l'exposant à la honte de contredire

ce que tout le monde voit, & dont il ne peut s'empêcher de reconnoître lui-même la vérité : mais autre chose est de . montrer à un homme qu'il est dans l'erreur, & autre chose de l'instruire de la vérité.

Je voudrois bien favoir quelles vérités ces propositions peuvent nous faire connoitre, que nous ne connuflions pas auparavant? Tirons - en toutes les conféquence que nous pourrons, ces conféquences se réduiront toujours à des propolitions identiques, où une idée est affirmée d'elle-même; & toute l'influence de ces maximes, si elles en ont quelqu'une, ne tombera que fur ces fortes de propolitions. Or chaque propolition particuliere identique est aush évidente par elle-même, que les propositions les plus universelles , avec cette feule différence, que ces dernieres pouvant être appliquées à tous les cas, on y infifte davantage.

Quant aux antres maximes moins générales, il y en a plusieurs qui ne font que des propositions purement verbales, & qui ne nous apprennent autre chose que le rapport que certains noms ont entr'eux : telle eft celle-ci le tout. est égal à toutes ses parties; car , je vous prie, quelle vérité réelle fort d'une telle maxime ? Un enfant, à qui l'on ôte une partie de sa pomme, le connoît mieux dans cet exemple particulier que par cette proposition génerale , un tout eft égul à toutes jes

Quoique les propositions générales s'introduisent dans notre esprit à la faveur des propositions particulieres, cependant il prend après cela un chemin tout différent ; car reduifant fa connoillance à des principes austi généraux qu'il le pent, il se les rend familiers , & s'accoutume à y recourir comme à des modeles du vrai & du faux; & les faifant fervir ordinairement de regles pour mesurer la vérité des autres propositions, il vient à se figurer dans la fuite, que les propolitions plus particulieres empruntent leur vérité & leur évidence de la conformité qu'elles ont avec jees propositions générales.

Mais que vent-on dire, quand on dit communément qu'il faut avoir des principes? Si l'on entend par principes des propolitions générales & abstraites, qu'on peut au besoin appliquer à des cas particuliers; qui est-ce qui n'en a pas? Mais auffi quel mérite y a - t-il à en avoir? Ce sont des maximes vagues, dont rien n'apprend à faire de justes applications. Si l'on doit avoir des principes, ce n'est pas qu'il faille commencer par-là, pour descendre ensuite à des connoissances moins générales : mais c'est qu'il faut avoir bien étudié les vérités particulieres , & s'être élevé d'abstraction en abstraction jusqu'aux propositions universelles. Ces fortes de principes sont naturellement déterminés par les connoissances particulieres qui y ont conduit; on en voit toute l'étendue, & l'on pent s'affurer de s'en fervir toujours avec exactitude. Voy. ANALISE.

AXIOPOLI, Géogr. anc. & mod., ville de la Turquie en Europe, dans la basse Bulgarie, sur la rive droite du Danube. On ne convient pas généralement que ce foit l'ancienne Axiopolis, où le Danube prenoit le nom

d'IRée.

AXIOTÉE, Hift. anc., femme de Nicoclès, roi de Paphos, est un exemple également mémorable de la tendresse conjugale, & de l'horreur de l'esclavage. Son mari, condamné à mort par l'ordre du premier Ptolomée, se poignarda lui-même, pour éviter la honte de tomber fons la hache du bourreau. Cette femme craignant pour elle & pour sa famille la même destinée, crut devoir suivre son généreux exemple; elle passe dans l'appartement de ses filles qu'elle étrangle de ses propres mains, pour les soustraire à l'esclavage, & dans le désespoir où la plonge cet acte de férocité, elle va trouver les sæurs de Nicoclès, & les exhorte i mourir ensemble : toutes à fon exemple s'enfoncent un poignard dans le lein, après avoir en la cruelle précaution de mettre le feu au palais, pour réduire leurs corps en cendres , ne voulant pas être , même après leur mort, dans la dépendance de leur perfecuteur. (T-n).

A·X U 143

\* AXMYSTERE , Géogr. , petite ville d'Angleterre dans le comté de Devon, aux confins de celui de Sommerfet & de celui de Dorfet.

\* AXOLOTI, Hift. nat. Ichthyolog. . . poiffon fingulier, qui mériteroit bien d'etre mieux connu, fi ce qu'on en raconte est vrai : on dit qu'on le trouve dans le lac de Mexique; qu'il a quatre piés comme le lésard, point d'écailles, une matrice comme la femme, & le flux menstruel. On ajoute que sa chair a le gout de l'anguille, ce qui suppose qu'il est bon à manger.

AXONGE, f. f. Mat. med., eft proprement de la graisse condensée, ramassée dans les follicules adipeux ; c'est le vieux fain-doux ou du vieux lard, ou le suif de tel autre animal que ce soit. V. GRAISSE. (N)

AXONGE de verre, Mat. med., eft. le fuin ou le fel du verre ; c'est un fel qui se fépare du verre lorsqu'il est. en fufion; fon gout eft acre & amer; on s'en fert pour nettoyer les yeux des

chevaux.

Il eft bon pour nettoyer les dents; on l'applique fur les ulceres corrolifs, fur la galle, en forme de defficatif, mais ce remede me paroit suspect & devoir être proscrit de l'usage de la médecine : elle ne manque pas de remedes, qui, fans être fi violens , font plus furs , plus ro. connus, & autant efficaces. V. VERRE. (N)

\* AXUME ou AXUM, Géogr. anc. of mod. , autrefois grande ville de l'Abyffinie, aujourd'hui village. Long. 54. lat. 14. 30.

\* AXUR ou ANXUR, ou fans barbe, Mythol., furnom de Jupiter enfant ou jeune homme. D'autres prétendent que .. Anxur vient de la ville du Latium de ce nom, où ce Dieu étoit particulierement honoré.

\* AY, Géogr., petite ville de France, en Champagne, près de la Marne. Long. 21 , 45. lut. 49. 4.

AY, Geogr. , riviere du Cotentin. dans la baffe - Normandie , elle fe

perd dans l'Océan, à quatre lieues nordnord - ouest de Coutances, après un cours d'environ quatre lieues. (C. A.)

AYALLA, f. m. Hist. nat. Botaniq., arbre des iles Moluques, très-bien gravé, mais sans detail, par Rumphe, dans son Herbarium Amboinicum, volume III. page 122, planche LXXX, sous le nom d'arbor versicolor, à cause des couleurs irisées de son écorec. Les habitans d'Amboine l'appellent ay-alla, qui veut dire arbre de Dieu; les Melays caju-cawan.

Cet arbre s'éleve jusqu'à la hauteur de 80 pieds. Son trone, qui est trèsdroit, en a jusqu'à 50 ou 60, sur 3 à 4 de diametre, & est couronné par une cime fphérique, médiocrement touffue, formée par des branches menues, cylindriques, longues, oppofées en croix, & écartées sous un angle de quarante degrés ou environ. L'écoree qui les reconvre, ainsi que le tronc, est mince, uni, lisse, luisante, communément blanche, & facile à séparer par lames minces comme un papier, ou une membrane, qui, vues de loin du côté oppolé au soleil, montrent un melange agreable des couleurs de l'iris ; savoir , le rouge, le jaune & le verd, regardées de près, ces lames ressemblent affez à des cartes géographiques ; mais leurs couleurs diminuent à mesure qu'elles fechent , & on n'en voit que de foibles traces sur l'écorce des arbres qui sont morts, 'parce qu'elle dépend entierement de l'humidité qui abreuve les vailfeaux de cette écorce ; leur hois est blanc. fongueux, mou, formé de plusieurs cercles peu épais, mais bien fentibles par les fibres groffieres qui les compolent.

Les feuilles sont opposées deux à deux en croix, placées sur les branches à des distances affez grandes les unes des autres, elliptiques, pointues aux deux extrêmités, longues de quatre à cinq pouces, une à deux fois moins larges, seches, fermes, peu ondées, entieres, noirâtres en - dessus, cendré - pâles en - dessous, relevées d'une côte longitudinale, aiguë, tranchante, à six ou huit nervures asternes de chaque côté, & portées sur un pédicule cylindrique fort ceurt.

AYA

Des aisselles des feuilles supérieures; fort alternativement une fleur assez semblable à celle du gérofflier, composée d'un calice à cinq denticules sur l'ovaire, d'une corolle à cinq pétales, arrondis, courts, une fois plus longs; de cinq étamines égales au calice, & d'un style avec un stigmate simple. L'ovaire qui est sous la fleur est simple, lisse, uni, cylindrique, fort peu plus long que large, & devient en mûrissant une baie ou écorce comparable à celle du myrte, à une loge fermée qui ne s'ouvre point, & qui contient beaucoup de graines petites, triangulaires & brunes.

Qualité. L'ayalla est rare; il croît sur les bords sablonneux des sleuves, surtout du Sapalewa dans l'isle de Ceram: lorsqu'on le coupe, il rend beaucoup d'eau.

Usages. Son bois n'est pas employé, parce qu'il n'est pas de durée. Les Malays enlevent seulement son écorce, pour la macher avec l'arec ou le betel, comme contre-poison, & toutes les fois que leur corps est languissant & comme engourdi.

Remarques. L'ayalla est, comme l'on voit, un nouveau genre de plante qui doit être placé dans la seconde section de la famille des onagres, à côté du blakea.

Rumphe nous apprend que sur les montagnes de la même isle de Ceram, on en voit une autre espece que les Malays appellent caju sarrassa & caju swangi, parce que son écorce est marquée de grandes taches qui imitent des fleurs, & qu'elle est su unie, si polie, que les fourmis mêmes ne peuvent y monter. (M. Adanson.)

\* AYAMONTE, Géogr., petite ville maritime d'Elpagne, dans l'Andalouse, fur le côté oriental de l'embouchure de la Guadiana. Long. 10. 35. lat. 37. 9.

\* AYAN, Géogr., la côte d'Ayan ou d'Ajen est en Afrique, dans la haute Ethiopie, depuis la ligne équinoctiale jusqu'au douzieme degré de latitude méridionale, ce qui fait environ trois cents lieues de longueur sur l'océan ou la met de Zanguebar; elle en a environ cent quarante sur le détroit de Babelmandel,

ou for la mer Arabique; elle est divifée en quatre royaumes , d'Adel , d'Adea , de Mandagano, & de Brava.

AYE, Géogr. , petite ville d'Angleterre, dans la province de Suffolk, entre Iplwich & Norwich. Elle eft dans un pays couvert de bois, & dans une fituation champètre des plus agréables. Long. 19. lat. 52. 40. (C. A.)

AYEN, Géogr., petite ville de France, dans le Limolin, généralité de

Limoges, élection de Brives.

\* AYERBE, Geogr. anc. & mod. , petite ville d'Elpagne, en Arragon, que quelques-uns prennent pour l'ancienne Nemanturifta. Averbe eft entre Saragoffe

& Jaca.

AYEUL, f. m. & AYEULE, f. f. terme de géméalogie & de droit , eft celuj on celle de qui descend le petit fils par fon pere ou par fa mere. S'il en descend par fon pere, l'ayeul s'appelle paternel; fi c'est par la mere , il s'appelle ayeul maternel. L'ayeul on l'ayeule & le petitfils font l'un par rapport à l'autre à deux degres. V. DEGRE.

Quant aux biens desquels ils succedent à leurs petits - enfans morts fans enfans.

DOYEZ ASCENDANT.

Observons seulement iei que les ayeuls on ayeules succedent à leurs petits-enfans par têtes, & non par fouches; de forte que fi , par exemple , il y avoit ayeul & ageule d'un côté, & ayeul feulement on aveule de l'autre, la succesfion du petit-fils ou de la petite-fille feroit partagée par tiers, & non par moitie. Ainfi juge par arrêt du 30 mars 1702, lequel a été lu & publié au Châtelet. (H)

\* AYLESHAM , Geog. , petite ville d'Angleterre , dans le comté de Nortfolk, à trois lieues au septentrion de

Norwich.

AYMALLOUX, f. m. pl. Géog. peuples d'Afrique, au pays des Negres,

qui habitent la côte.

\* AYMARANES, f. m. pl. Géographie, peuples de l'Amérique méridionale au Pérou, dans le gouvernement de Lima.

\* AYMARGUES , Glog. , ville de France, dans le Languedoc, diocese de

Nimes.

\* AYMERIES, Glog., petite ville Tome IV . Partie I.

AYM des Pays-Bas catholiques , dans le Hainaut, fur la Sambre, entre Bavai & Avefnes.

AYMETTEN, fubf. m. Histoire naturelle, Rotanique, genre de plante qui doit être placé dans la famille des ano-Rumphe en a observé aux isles d'Amboine deux especes que nons allons décrire.

#### Premiere espece. AYMETTEN.

L'aymetten, proprement dit, des has bitans d'Amboine, est encore connut dans cette isle sous le nom d'aymetten lon yla; les Malays l'appellent caju itams bezaar: Rumphe en a publié une bonne figure, fous la dénomination de arbor. nigra latifolia, dans son Herbarium Amboinicum, volume III, page 10 8 12 . planche V.

C'eft un arbre haut de plus de quatrevingt pieds, dont le trone est droit . entier , fans branches jufqu'à la hauteur de cinquante à foixante pieds, fur quatre à fix pieds de diametre, & couronné par une cime ronde , formée de branches alternes, affez courtes & laches, fermes. écartées presqu'horizontalement bois eft blanc, médiocrement dur; mais il se carrie & pourrit communément. lorfqu'il paffe trois pieds de diametre s il est recouvert d'une écorce jaune intérieurement & noire au-dehors.

Ses feuilles sont alternes, affez ferrées, disposées sur un même plan le long des branches, dont le feuillage est applati; elles font elliptiques , pointues aux deux bouts, longues de fent à dix ponces, presque deux fois mains larges . entieres, minces, fermes, verd-noires . ternes, relevées en-deflous d'ane côte, nigne, à fept ou huit pervures de chaque côté, oppofées, portées fur un pédicule cylindrique très-court, & onvertes presque horizontalement. Avant leng développement , elles font roulées de maniere que la derniere enveloppe tontes les autres, & forme un bourgeon conique, menu & très-alongé au bout des branches, comme dans l'ébénier & le diespiros.

Les flenrs fortent folitairement de l'aiffelle des fenilles , & pour l'ordie naire, peu après qu'elles font tombées, de forte qu'elles paroiffent fortir des branches memes; mais c'eft toujours d'un point qui étoit auparavant renfermé dans l'aiffelle même des feuilles; elles font quatre on cinq fois plus courtes que les feuilles, & pendantes à un pédicule menu, une fois plus court qu'elles. Chaque fleur confifte en un calice , ouvert en étoile à trois divisions caduques, deux fois plus court que la corolle qui est à fix pétales verd-jaunes, égaux, longs, d'un pouce & demi, pédicules pendants. An centre de la fleur, eft une maffe en tête, auffi conrte que le calice, compofée de cent étamines courtes, fessiles , qui embralfent étroitement cent ovaires Sphériques, pédicules. Chaque ovaire, en muriffant, devient une écorce fphéroide, de trois à fix lignes de diamêtre, orangé, à une loge, portée sur un pé-dicule deux à trois fois plus long, enfermant une amande brune , composée . comme celle de l'annoni, d'un corps charnu comme feuilleté en travers , & contenant à fon extrêmité inférieure, un petit embryon à deux lokes, plats, droits, dont la radicule pointe en bas vers la

Qualités. L'aymetten est affez rare sur les montagnes d'Amboine. Il n'a ni faveur, ni odeur sensible dans accune de ses

parties.

Usages. Son bois est trop pesant pour être employé dans les couvertures des bâtimens. On en fait des solives & des poteaux, ou des colonnes, ou des mâts de barques; mais pour cela on choisit les arbres de moyen âge, qui n'ont pas plus d'un à deux pieds de diametre; car lorsqu'ils sont plus gros, ils ont pour l'ordinaire le cœur carié & pourri: son écorce s'enleve aisément, & donne une espece de filasse qui se su vertire de sur la service de filasse qui se su pur l'ordinaire le cœur carié & pourri : son espece de filasse qui se sitément, & donne une espece de filasse qui se su pur l'ordinaire le cœur carié & pourri : son espece de filasse qui se su pur l'ordinaire le cœur carié & pourri : son espece de filasse qui se su pur l'ordinaire le cœur carié & donne une espece de filasse qui se su pur l'archive de su pur l'ordinaire le cœur carié es pour l'ordinaire le cœur carié de son le cour carié es pour l'ordinaire le cœur l'ordinaire le cœu

Seconde espece. LAUN MAUN.

Dans les mêmes isles d'Amboine, on trouve austi rarement une seconde espece d'aymetten, que les habitans d'Amboine appellent aymetten laun maun, & caju ita daun kitsjil, & les Malays caju itam, ou caju avang utam, & que Rumphe a fait graver affez exactement, quoique fans détails, sous le nom de arber nigra parvifolia, dans son Herbarium Amboi-

AYO
nicum, volume III, pag. to. & it;

planche IV , figure II.

Le laun maun est moins grand que l'aymetten : il s'éleve rarement au-deffus de 50 à 60 pieds. Son trone n'a guere plus de deux pieds de diametre; il eft angulenx ou finueux, à bois blanc, folide, dur, varié de veines noires, semblables à un tiffu de erin de cheval. & quelquefois de grandes taches; en vieilliffant, son cœur devient noir, de l'épaisfeur d'un demi-pied, mais d'un noit moins foncé que l'ébene vrai ; de forte qu'il ressemble fort à l'ébene blanc . appellé camiten par les habitans de Boerou, à l'exception de fa substance qui est plus seche & plus noire. L'écorce qui le recouvre est plus mince, plus feche, que dans l'ébene, jaune dedans, noire & ridée extérieurement.

Ses branches sont fermes, d'un noir sale, ridées, assez serrées, ouvertes sous un angle de 50 à 60 degrés, & couvertes seulement de quatre à cinq feuilles, longues de quatre à six pouces, & souvent de neuf à dix pouces dans les jeunes pieds, une fois à une fois & demie moins larges, du reste semblables à celles de

l'aymetten.

Les fleurs ressemblent aussi à celles de l'aymetten, mais elles sont portées sur un péduncule un peu plus long qu'elles. Ses ovaires & fruits sont au nombre de 60 à 70 écorces ovoïdes, longues de quatre à cinq lignes, portés chacune sur un pédicule égal à sa longueur, ou fort peu plus long.

Qualités. Cet arbre se trouve, mais en petite quantité, sur les montagnes d'Amboine, de Boeron & de Celebe.

Usages. On préfere son bois à celui de l'aymetten, parce qu'il est plus solide, pour les mêmes usages, & on choisit par préférence, celui qui a cru dans des terreins pierreux.

Remarques. L'aymetten forme donc un genre de plantes, qui doit être placé dans la famille des anones, près de selui du cananga, qui n'en differe presque qu'en ce que ses baies ont plusieurs loges & plusieurs graines. (M. Adanson.)

\* AYNADEKI, Géogr., petite ville de la haute Hongrie, dans le comté de

Sag, entre Filleck & Gomer.

\* AYORA , Glog. , petite ville d'Ef-

A Y T 147

pagne au royaume de Valence, fut le Xugar, à l'occident de Xativa.

AYOUD, Géogr., nom de l'un des dix-neuf gouvernemens qui composent l'empire actuel du Mogol. Il est au nord-ouest du Gange, avec celui de Cachemire, non loin d'une des branches de l'imatis. C'est un très-beau pays semblable en tout à celui de Cachemire. (C. A.)

\* AYR, Géog., riviere de France, qua fa fource dans le duché de Bar, pate proche de Clermont en Argoune, à Varonnes, & se jette dans l'Aisne.

\* AYRI, substantif masculin, Hist. mas. bot., arbre du Bresil, dont la feuil-leressemble à celle du palmier, & qui a le tronc épineux, le bois noir & si dur que les Brasiliens en arment leurs sheches & leurs massus. Description de voyageur, & non de naturaliste.

AYSENE, Géog., petite riviere de France en Languedor. Elle a la fource à deux lieues, nord-ouest, d'Uzès, & son embouchure dans le Gardon, près de Collias, après un cours d'environ qua-

tre lieues. (†)

AYTIMUL, substantif masculin' Histoire nasurelle, botanique, nom que les habitans de Boeron, l'une des isles Moluques, donnent à un arbre dont Rumphe a publié une très-bonne figure, dans son Herbarium Amboinicum, volume III. page 63, planche XXXV, sous la dénomination de lignum exrinum, e'est à-dire, bois d'est, qui est la traduction du mot ay-timule, car àz, chez les Boetons, veut dire bois, & timul ou timul signific oriental. Ces mêmes peuples l'appellent en langage malays cayu fir, qui veut dire bois de peignes, lignum pestinum.

Cet arbre s'éleve à la hauteur de 20 à 30 pieds fous la forme d'un limonier. Son tronc a 8 ou 10 pieds de hauteur, & un pied & demi à deux pieds de diametre. Il est couronné d'une tête ovoïde ou sphéroïde assez dense, formée de branches alternes, cylindriques, menues, médiocrement serrées, disposées circulairement, écartées sous un angle de 45 degrés, dont le bois est, ainsi que celui du tronc, jaune, terne taut qu'il

est humide, plus clair quand il est sec, de substance solide & fine, veine de traits livides & bruns lorsqu'il est vieux, & couvert d'une écorce peu épaisse. Il a auprès des racines des ailes ou des especes d'acoves qui le rendent comme cannelé d'un bout à l'autre.

Chaque branche est garnie de dix à douze feuilles dont les trois inférieures tombent quelquefois vers le temps de la maturité des fruits, disposées alter nativement & circulairement, assez ferrées par intervalle d'un pouce environ, elliptiques, pointues aux deux bouts, longues de quatre à cinq pouces, une fois moins larges, entières, molles, verd-noirâtres en dessus, cendrées en dessous, relevées d'une côte longitudinale, accompagnées de chaque côté, de six à sept nervures, comme opposées & portées sur un pédicule cylindrique assez court.

De l'aiffelle de chaque feuille fort un corymbe feffile de trois à quatre fleurs hermaphrodites vertes, longues de trois lignes, pendantes fur un péduncule de meme longueur. Elles confiftent en un calice à cinq divisions perfistantes, & en une corolle couverte en étoile à cinq pétales une à deux fois plus longs que lui, elliptiques, pointus, une fois plus longs que larges, en cinq étamines prefqu'auffi longues , & en un ovaire à un ftyle & à un stigmate simple. L'ovaire en muriffant devient une écorce ou capfe le ovoit. de, longue de trois lignes, de moitié moins large, verte, à une loge, s'ouvrant en deux valves, & contenant un pepin hémisphérique, jaune de fiel, à chair seche recouverte d'une peau fine.

Qualités. L'ay-timul n'a encore été observée qu'à Boeron sur les montagnes qui sont dans la partie boréale & orientale de cette isle. Cependant les habitans de Boeron disent en avoir vu aussi à Java & dans d'autres lieux plus occidentaux. Lorsqu'on entame son écorce, elle rend

un fuc'laiteux & vifqueux.

Usages. Quoique son bois ne soit pas bien dur, & qu'il se fende aisément en long, les habitants de Boeron en sont des peignes, sur-tout de celui des acoves voifines des racines qui est jaunâtre. Ils en sont aussi des carquois pour cusermer leuis seches. Ce bois seche difficilement, & lorsqu'on le tient quelque temps enfermé dans des lieux fombres, il fe tache de veines livides qui lui procurent une

couleur peu agréable.

Remarques. L'ay-timul est, comme l'on peut juger par cette description, un genre de plante particulier qui vient naturellement dans la famille des pistachiers, entre le mal-narégam & le manga. Voyez nos Familles des plantes imprimées-en 1759, volume II. n°. 44, page 345. (M. Adanson.)

AYTON ou AITON, Géogr. anc. & mod., petite ville de Grece, dans la Livadie, à cinq lieues, au nord des Dardanelles de Lepante. On croit que c'est l'ancienne ville d'Etolie, appellée Culydon Aquilo.

AYTRE, Géogr., petite ville de France dans le pays d'Aunis, environ à une lieue, sud-est, de la Rochelle. 1 e fol des environs produit du bled excellent & beaucoup de vin. (C. A.)

AYTUY, f. m. Hist. not. Bot., plante ainsi nommée à Amboine & très-bien sturée par Rumphe dans son Herbarism Amboinicum, volume III, pag. 213, planche CXXXVIII, sous le nom d'Ichthyostonos littorea. Les habitans d'Amboine l'appellent

sytuy, cytobi & ay pue.

C'est un arbre de moyenne grandeur, haut de 25 à 30 pieds, à tronc tautôt solitaire, tantôt double, menu, élevé de 10 à 12 pieds, sur cinq à six pouces de diametre, & couronné par une cime conique, épaisse, à peine une fois plus longue que large, composée de branches alternes, menues, longues, disposées circulairement & ouvertes sous un angle de 40 degrés ou environ.

Chaque branche porte 10 à 12 feuilles disposées d'une maniere assez làche alternativement & circulairement sur toute leur longueur. Ces seuilles sont elliptiques, pointues aux deux extrémites, longues de quatre à cinq pouces, deux fois moins larges, dente-lées légérement dans leur contour, asfez épaisses, lisses, d'un verd bleuàtre, relevées en dessous d'une côte & de huit à dix paires de nervures comme opposées, peu sensibles & portées horizontalement sur un pédicule cylindrique, assez des seurs.

AYT

De l'aiffelle de chaque feuille fort une fleur hermaphrodite, petite, d'un verd jaunatre, pendante fur un pedunci le égal à celui de la feuille. Cette fieur contitte en trois étamines fort courtes & en un ovaire iphérique, terminé par un ftyle & un ftigmate fimple ; l'ovaire en muriffant devient une capfule fphérique, dure, de cinq lignes de diametre, d'abord verte tachée de cendré, enfin cendré-noire, marquée de fix fillons dont trois plus profunds, à trois loges qui ne s'ouvrent point , & qui contiennent chacune une graine triangulaire, varice de cendré & de brun ; la troifieme de ces graines avorte pour l'ordinaire.

Culture. L'aytuy est assez rare à Amboine dans le canton d'Hitoe, où il crost dans les forêts, son le rivage ou dans les plaines voisines de la mer. Il seurit en mai & en juin. Chaque capsule en tombant à terre produit seulement deux plantes, parce que sa troisseme logé est sérile.

Qualités. En quelque endroit qu'on bleffe cet arbre, il répand un fue laiteux & visqueux, mais en petite quantité. Son écorce est d'un verd-noirâtre. Son bois est blanc, mou & léger, mais durable, & n'est nullement sujet aux vers.

Usages. L'aytuy est mis au rang des arbres laiteux pernicieux. C'est pourquoi on n'en fait presque d'autre usage que d'employer son fruit pour empoisonner les poissons. Pour cet estet, on fait dans les rivieres une petite enceinte où l'on plonge de petites corbeilles pleines de ses fruits pites grosfierement, & que l'on bat avec des baguettes jusqu'à ce que l'eau en devienne mousseuse dans l'enceinte, surnager morts; on les mange sans qu'ils incommodent aucunement.

Il paroit que la qualité vénimense de ses fruits réside particulierement dans leur capsule on coque, car les ensants l'ouvrent & en mangent sans danger les amandes qui sont douces & à-peu-près du goût de celles du nanari. Son bois bien secsert à faire des sabots.

AYU

laiffe ignorer fi l'aytuy a un calice, nous ne pouvons guere douter qu'il n'en ait un , & nous remarquons dans fa description une irrégularité facile à reditier; car en comparant cet arbre au bois d'aigle agallochum, il dit qu'il a de même ses fleurs en épi, sans cependant dire qu'il a les deux fexes féparés fur deux individus différents; mais dans sa figure les fleurs sont hermaphrodites; ou au moins les femelles font solitaires axillaires, & non en épi comme dans l'agallochum; les fruits font auffi différents, de forte que l'aytuy forme un genre particulier voifin de l'agallochum dans la famille des tithymales ; voyez notre 45°. famille, volume II; page 355. (M. Adanson. )

AYUNE, f. m. Hift. nat. Botan. arbre de la famille des ciftes, ainfi nommé à Amboine, & très-bien gravé, quoique sans détails, par Rumphe dans fon Herbarium Amboinicum, fous la dénomination de arbor nuda, volume III, pag. 89, planche LIX. Les Malays l'appellent boa tay cambing, c'eft-à-dire, arbre aux crottes de bouc, à caufe de la figure de son fruit; les habitants d'Amboine ayune, ayunin & aynebu ; ceux de Levtimore saffife nimel, c'eft à-dire , perceur de coco ; & ceux de Soyan aybua taba, qui veut dire

fruit sanguin.

Cet arbre eft des plus minces que l'on connoiffe relativement à fa hauteur qui eft de 40 à 50 pieds. Son tronc eft trèsdroit , ou peu finueux , ferme , fimple , élevé de huit à dix pieds sur trois à quatre pouces au plus de diametre, recouvert d'une écorce fi fine , qu'elle ressemble à une membrane liffe, & couronné par une cime conique, élancée, deux à trois fois plus longue que large, formée de branches rares , alternes , menues , longues, fermes, ouvertes fous un angle de 45 degrés, & arquées en bas par le poids des feuilles.

Celles-ci font au nombre de sing à dix. disposées circulairement & alternativement fur cheque branche ; affez ferrées, elliptiques, pointues aux deux honts, longues de sept à dix pouces, deux fois moins larges, entieres, molles; d'un ignorer de quelle nature sont la corolle

Remarques. Quoique Rumphe nous | verd obseur ou noiratre en defius, cendrées en dessous, relevées d'une côte à lix ou huit nervures, comme oppofées de chaque côté, & portées fur un pédicule cylindrique, menn & court, à l'origine duquel on voit deux stipules en écailles qui tombent peu après leur développement.

De l'aiffelle de chaque feuille fort un épi égal à elles ou d'un tiers plus long, couvert d'un bout à l'autre d'environ 25 à 30 fleurs, à calice purpurin ou tube irrégulier, pointu en dessus, en demilune & finueux en deffous , caduc , auquel succede une baie ovoïde, de la grandeur & forme d'une crotte de boue ou d'une prune un peu ridée extérieurement, d'abord verd-pale, enfnite purpurine , enfin noire , à chair peu épaille, fucculente , d'une faveur acide , aftringente, à-peu-près comme la prunelle mure ou le jambos fauvage, à une loge contenant un offelet ovoide, oblong & ridé; lorsqu'on mange ce fruit, il tache la bouche en violet noir, comme fait l'airelle ou le myrtil.

Lieu. L'ayune croît à Amboine & à Celebe , dans les plus hautes & les plus épaisses forêts des vallons les plus ombrages. Il fleurit en juillet, & ses fruits iont mûrs en leptembre & octobre.

Qualités. Son bois est compact, trèshomogene, très-durable, & brun comme celui de kore auquel il supplée ; il est si dur, qu'on a beaucoup de peine à faire

ployer fes branches.

Usages. Ses fruits fe mangent, plutôt comme rafraichissants, qu'à cause de leur goût. Les femmes en donnent à leurs enfants comme un astringent, légérement sudorifique, qui les empêche de piller au lit. Ils fervent auffi à teindre les toiles en noir; pour cela on ensévelit ces toiles pendant trois jours avec fes baies pilées dans une terre noire fangeufe. Les Malays les employent encore pour teindre leur riz en noir dans certains jours de fête. Son bois sert à faire des manches de haches & des maillets; on en fait aulli des faussets pour percer le cocos & le jaka, appellé tsjamhadaba, pour sonder fi leur amande eft suffisamment mure.

Remarques. Rumphe nons avant laiffé

& les étamines de l'ayune, nous ne pouvons absolument décider si cet arbre appartient à la famille des chataigniers. Néanmoins il nous paroit avoir plus de rapports avec les plantes de la famille des ciftes . & tenir pour ainfi dire , le milieu entre le nitraria & le perinkara. Voyez nos Familles des plantes, vol. II , no. 54 , pag. 447. (M. Adanfon )

AYUTLAN , Géographie , riviere de l'Amérique septentrionale, qui pasfe dans l'audience de Guatimala, fur tes confins de la province de ce nom, & de celle de Soamusco, & se jette dans la

mer pacifique.

#### AZ

AZA ou AZOR, Géographie, ville de la tribu d'Ephraim, dans la Palestine, à l'orient du mont Héhal.

Pline place une petite ville de ce nom dans l'Arménie, au pied des montagnes , entre Trébisonde & Néocésarée.

(C. A.) AZABE-KABERI, Histoire mod., fupplice que les méchants fouffrent fous la tombe , felon la inperstition mahométane. Baber fignifie fepulcbre, & azab , tourment. Auffi tot qu'un mort est enterré , il est visité par l'ange de la mort. L'ange de la mort est suivi des anges inquifiteurs Monkir & Nekir , qui examinent le mort , le laiffent reposer en paix s'ils le trouvent innocent, ou le frappent à grands coups de marteaux ou de barres de fer s'il est coupable. On ajoute qu'après cette expédition , qui peut effrayer les vivants, mais qui ne fait pas grand mal au mort, la terre l'embraffe étroitement & lui fait éprouver d'étranges douleurs à force de le ferrer. Ensuite fortent d'enfer deux autres anges, qui amenent compagnie au supplicié : cette compagnie eft une créature difforme , qu'ils lui laiffent jufqu'au jour du jugement. Ce grand jour arrivé, le monftre femelle & le mort descendent dans les enfers pour y fouffrir le temps ordonné par la juftice divine. Car c'est une opinion reque généralement par les Mahométans, qu'il n'y a point de punition éternelle; que l le haus en cinq échanerures égales; les

AZA

les crimes s'expient par des peines finies, & que les crimes étant expiés, Mahomet ouvre la porte du paradis à ceux qui ont eru en lui.

AZALEA, Botanique, dit improprement chevre-feuille d'Amérique, en An-

glois upribbt boneyfuckle.

### Caractere générique.

D'un calice coloré & permanent, divifé par le haut en cinq parties aigues, fort la fleur qui eft formee en entonnoir : c'eft un long tube, liffe, échancré en cinq parties; les deux segments supérieurs font renverfes en dehors , les deux latéraux se courbent vers l'intérieur . & l'inférieur eft pendant. Cinq étamines déliées, de longueur inégale, environnent un embryon fpherique qui devient enfuite une capfule arrondie, partagée en cinq loges, remplie de femences menues.

#### Especes.

1. Azalen à feuilles rigides par les bords, à fleur de peryelymenum.

Azalea fol is margine scabris corollis pilofo-glutinofis Linn. Sp pl. 151. Upright, beney suckle with a white flo-

ver.

2. Azalea à fenilles ovales & à trèslongues étamines.

Azalea foliis ovatis, corollis pilofis, flaminibus longiffmis. Linn. Sp. pl.

Azalea commonly called, red Ameri

car upright bodeyfuckle.

Le premier ne s'eleve qu'à la hauteur de deux ou trois pieds : les fleurs naiffent en grappes d'entre les feuilles , & l'extremité des branches: elles font à l'extérieur d'un blanc mêlé de jaune pale ; elles exhalent une très - bonne odeur.

Le fecond atteint jufqu'à la hauteur de douze pieds dans fon pays originaire, mais en Europe on n'en voit guere qui en aient plus de fix. Les maitres pédicules des fleurs font fort longs , & partent de l'aiffelle des branches ; ils supportent un bouquet de fleurs rouges, qui font divifées par Leurit en join.

Ces plantes croiffent naturellement dans plufieurs parties de l'Amérique Ceptentrionale, dans les terres humides & ombragées: il faut les planter dans une fituation femblable, fous peine de les voir languir ou périr; & il est bon de couvrir la terre de litiere autour de leurs pieds pendant Leur semence eit rarement bonne & leve difficilement. Les arbustes qui en proviencent, ne flen-rissent qu'au bout de plusieurs années: on multiplie les azaleas des furgeons qui ponssent autour de leurs pieds, lorfqu'ils font un peu forts; il faut arracher & planter ces furgeons en automne. (M. le Baron de Ticboudi. )

\* AZAMIE ou AZEMIE ou AGA-MIE, Hiftoire moderne & Geographique, noms que quelques auteurs, comme Chalcondyde, Ferculph, & Paul Jo-ve ont donné à la Perse. Les pays des Parthes s'appellent encore aujourd'hui

Iraque Agemie.

AZAMIENS, fubit. mascul. pl. Géographie, peuples de Syrie sous la domination des Sarrafins, lorfque les François y entrerent. On les a nom-més aussi Azymites, ce qui a fait douter enfuite fi Azymites étoit un nom de nation ou de fect. Voyez AZYMI-TES.

AZAMOR, Giographie, petite ville maritime d'Afrique, au royaume de Maroc, dans la province de Du-

quela. Long. 10. 30. lat. 32. 50.
\* AZANITES, Antiq. Judaïques,
L'un mot hébreu qui fignifie écouter. Les azanites étoient chez les Juifs . des ministres subordonnés aux prêtres, & aux chefs de la finagogue, dont ils exécutoient les ordres.

AZAPES, subst. mascul. plur. , Are milit. , forte de milice parmi les Turcs. Elle est composée de Turcs naturels qu'on leve extraordinairement dans la Natolie, en tel nombre que le besoin de l'état le demande, pour fervir fur terre & fur mer: ils ont la garde de l'arfenal quand l'armée eft à Conftantinople; & fur les frontieres on les

tamines & le ftyle font droits. Il fes, tandis que les janissaires gardent les citadelles.

Les généraux Turcs font & peu d'eftime de cette milice, qu'ils ne s'en fervent que pour facilites les approches , & commencer les affauts des places affiégées , .. ou pour ouvrir le passage des rivieres & des defilés; en forte qu'ils en prodiguent le fang pour ménager les braves soldate, qu'on réferve pour les occasions décisives. Ce n'est pas qu'il ne se rencontre quelquefois dans ce corps des sujets qui donnent des prenves de valeur : mais en général cette milice est peu aguerrie.

Les Azapes portent un haut bonnet de laine rouge à la marinesque, dont les oreilles refendues de côté & d'autre pendent en pointe jusques fur les épaules. Ils ont pour armes l'arc, le cimeterre, & une espece de javeline ou pertuisane. Leur paye oft de trois ou de cinq aspres par jour ; ce qui fe monte au plus à deux fous & demi de notre monnoie. Ces troupes font plus propres fur les vailseaux & pour les combats de mer, que pour les batailles en terre ferme. Maurs des Turcs, tome II. (Q.)

AZAOTON ou AZOAT, Géographie, désert d'Afrique, en Lybie. Ce sont de vaftes étendues de fables où l'on trouve rarement de l'eau. & où ceux qui sont obligés de les traverser, se conduisent par la boussole, comme sur la mer. (C. A.)

\* AZARECAH , Hift. mod. , hérétiques Musulmans qui ne reconnoissent aucune puiffance, ni fpirituelle, ni temporelle. Ils se joignirent à toutes les lectes opposées au musulmanisme. Ils formerent bientôt des troupes nombreufes , livrerent des batailles , & defirent fouvent les armées qu'on envoya contr'eux. Ennemis mortels des Ommiades, ils leur donnerent bien de la petne dans l'Ahovase & les Iraques Babylonienne & Perfienne. Iezid & Abdal. melek , califes de cette maifon , les refferrerent enfin dans la province de Chorafan , où ils s'éteignirent peu-àpeu. Les Azarecab tiroient leur origine de Nafé-ben-Azrah. Cette fecte étoit faite pour causer de grands ravages en emploie à la garde des villes conqui- peu de temps : mais n'ayant par fes

AZA conflitutions memes, aucun chef qui la conduisit, il étoit nécessaire qu'elle paffat comme un torrent, qui pouvoit entrainer bien des couronnes & des fceptres dans la chute. Il n'étoit pas permis à une multitude auffi effrénée de se reposer un moment sans se détruire d'elle-même; parce qu'un peuple forme d'hommes indépendants les uns des autres, & de toute loi, n'anra jamais une passion pour la liberté affez violente & affez continue, pour qu'elle puiffe feule le garantir des inconvénients d'une pareille société; si toutefois on peut donner le nom de fociété à un nombre d'hommes ramassés à la vérité dans le plus petit espace possible, mais qui n'ont rien qui les lie entr'eux. Cette affemblée ne compose non plus une société ; qu'une multitude infinie de cailloux mis à côté les uns des autres. & qui fe toucheroient, ne formeroient un corps folide.

AZARIA, Comm., nom qu'on donne à Smyrne à une espece de corail que les marchands d'Europe y transportent. On ne nous apprend rien fur

ectte forte de corail.

AZARIAS, Histoire des Juifs, ou Ozias; fils d'Amalias, commença à régner à l'érufatem à l'âge de feize ans . après le meurtre de son pere qui fut maffacre par fes propres fujets. Cet exemple terrible influa beauconp fur la conduite de ce prince, auquel l'écriture fainte ne reproche autre chose. unon de n'avoir pas détruit les hauts lieux, & d'avoir voulu offrir l'encens dans le temple, fonction réservée aux feuls pretres. Cette temérité fut punie par une lepre, dont il fut frappe d'une maniere affez finguliere, fi nous en croyons l'historien Josephe. Il nous dit qu'au moment que le prince mettoit la main à l'encensoir, un tremblement de-terre fit ouvrir la voûte du temple, & donna ainsi passage à un rayon de solcil qui frappa le front du rol, dont le corps parut auffi-tôt chargé de lepre. Il régna cinquantedeux ans, & mourat l'an du monde 3245.

AZARIMIT, f. f. pierre qui fe tire d'une mine qui est au royaume de Cananor, & à laquelle on attribue de l

belles propriétés contre la fievre, le flux de fang, & la morfure des ferpens; & qui sembleroit par cette raison mériter une description bien exacte.

\* AZAY, Géographie, petite ville de France, dans la Touraine, fur l'Indre. Longitude 18. 5. latitude 47.

AZAY-LE-RIDEAU, Géograph., petite ville de France en Touraine, généralité de Tours.

AZAZEL, T'béolog. Les interpretes de l'Ecriture, tant Juifs que Chrétiens, ne s'accordent pas entr'eux, fur la fignification de ce mot azazel, qui se trouve au chap, xvj. du Lévitique : ce qui a fait que plusieurs ont retenu dans leurs versions de l'Ecriture le mot azavel comme un nom propre. Quelques rabins ont cru que c'étoit le nom de quelque montagne où le facrificateur envovoit le bouc dont il est parlé en ce lieu-là. Mais S. Jérome traduit le mot azazel par caper emifarius, bonc émiffaire, en fuivant les Septante, qui en cet endroit ont traduit a mouraior dans ce même fens, comme l'expliquent Théodoret & Saint Cyrille; Aquilla & Symmaque ont auffi traduit le bouc renvoyé, ou mis en liberté. Le Juif David de Pomis suit dans son dictionnaire cette derniere interprétation. Il remarque seulement que, selon le fentiment de quelques auteurs, azazel eft le nom d'une montagne, d'où l'on précipitoit le bouc qui l'ervoit de victime en cette cérémonie. Grotius appuie austi l'interprétation de la Vulgate, dans les notes fur le chapitre xvj. du Lévitique, où il observe que ce bouc fignifioit que les péchés qui avoient été expiés par la victime ne retournoient plus devant Dieu ; ce que les Juifs expliquent des péchés par lesquels on ne mérite ni la mort ni la peine d'être retranché du peuple de Dieu. Bochard croit que le mot azazel eft un mot purement arabe, qui fignifie éloignement , départ. Spencer conjecture que c'étoit un démon; & quand on envoyoit le bouc à azazel, cela marquoit qu'on l'abandonnoit au diable. Les Cabalifics, & Julien l'apostat, ont été du même sentiment que Spender. Origene n'en paroit pas éloigné. M. le

Clere croit qu'azazel fignifie un précipice. Toutes fes conjectures sont affez mal établies : l'opinion la plus vraisemblable eft celle qui dérive ce mot de hez qui fignifie un bouc , & d'azal , qui fignifie il s'en eft alle. Quand le grand prêtre entroit dans le sanctuaire, ce qui ne lui étoit permis qu'une fois l'an ; il prenoit deux boucs, qu'il présentoit à l'entrée du tabernacle; il jetoit le fort pour voir lequel des deux seroit immolé au Seigneur, & lequel seroit mis en liberté: il mettoit sa main sur la tête de ce dernier ; il confessoit ses peches & ceux du peuple, & prioit Dieu de faire tomber fur cet animal la peine qu'ils avoient méritée. Un homme deftiné à cela, on un prêtre, felon quelques interpretes, conduisoit le bouc dans un lien désert & éloigné, le précipitoit, & le mettoit en liberté. Levit. xvi. V. Sam. Bochart, dans fon Hierof. J. Spencer, de Legibus Hebraicis ritualibus. Differtat. de capro emiff. D. Calmet. Sur le Levit. (G)

AZE, f. c'est ainsi qu'on appelle en Venerie la femelle du lievre quand elle

\* AZEBRE, f. m. Hift. nat. Zool. espece de cheval sanvage qu'on n'apprivoile que tres-difficilement. On le trouve dans la haffe Ethiopie: il est moucheté de blanc & de noir ; il eft prompt à la courfe; & à cette description il ne paroit pas être encore du nombre des animaux que les naturaliftes ont étudiés.

\* AZECA, Géographie sainte, ville des Amorrhéens de la tribu de Juda. Ce fut là que Dieu fit pleuvoir des pierres fur

les ennemis de fon peuple.

AZEDARACH, Botanique, melia, dans Linnæus; improprement lilas des Indes; en Anglois, bead trée, en Allemand, pater nosterbaum; en Portugal & en Espagne, zizipbus alba, & en Italie, pseudocyamorus: le nom de melia, donné par Linnæus, a été appliqué par Théophraste à une sorte de frène.

## Caractere générique.

La fleur confifte dans un nectarium monopétale, échancre par fon bord

AZE en dix parties, & environné de cinq pétales lanccoles, qui s'étendent. Au haut du nectarium, s'élevent dix petites étamines; il fe trouve au fond un embryon conique, qui devient un fruit globuleux & uni, qui contient une petite noix à cinq fillons rigides en debors, qui répondent à cinq cellules, dont chacune contient une semence oblongue.

## Especes.

1. Azedarach à feuilles bipinnées (doublement conjuguées.)

Azedarach ou melia foliis bipinnatis. Flor. Zeyl. 162.

Bead tree.

2. Azedarach à feuilles conjuguées. Azedarach ou melia foliis pinnatis. Hort. Cliff. 161.

Melia with winged leaves or evergrenn bead tree.

Le premier réfifte en pleine terre à nos hivers modérés , lorfqu'on attend , pour l'y exposer qu'il ait pris quelque consistance; on fera bien toutefois de le placer à une bonne exposition, de mettre quelque couverture autour de fon pied. & meme de le couvrir de nattes , lorfque le froid fera excessif.

Sa feuille est composée & surcompofée, c'eft-à-dire, que le pédicule principal porte quatre pédicules plus petits, placés alternativement, auxquels sont attachés des folioles ovales-pointues & un peu obliques, qui ont une coche profonde, & font profondement dentelées; leur verd eft luifant & intenfe; les fleurs naisTent en grappes, elles font d'un blanc bleuatre lorsque les fruits sont murs , ils font jaunes ; les petites noix qu'ils contiennent servent à faire des chapelets.

Cet arbuste mérite d'être placé dans le bofquet d'été; mais il faut lui trouver ou lui pratiquer une bonne exposition. Dans fon pays originaire, c'est un arbre du quatrieme ordre: il est indigene de Syrie; de-là il a été transporté en Espagne & en Portugal, où il est maintenant fort commun. On l'a depuis peu naturalisé dans quelques iles des Indes occidentales. Les aze-

darach qu'on éleve de la graine venue de ces iles . fleuriffent mieux que ceux produits par la graine de Portugal; elle doit être semée en mars, dans des pots onterrés dans une couche de tan : fi elle est bonne, elle germera au bout de deux mois. En juin , il faudra familiarifer peu-à-peu les jeunes arbres avec l'air libre, & ensuite les y livrer tout-à-fait, mais à une bonne exposition. En octobre, on les placera fous des chassis; le printemps fuivant, plantez chacune à part dans un petit pot que vous mettrez de nouveau dans une couche de tan, fans trop les ombrager par les paillaffons. En juin vous les exposerez à l'air libre, ils doivent paffer quatre ou cinq hivers , fous des chassis , au bout duquel tems vous les tirerez des pots en motte. en recoupant seulement le bord de la motte pour rafraichir les fibres, & vous les planterez en avril là où ils doivent demeurer.

On prétend que la pulpe ou brou de fon fruit, est un poison pour les hommes: elle est mortelle aux chiens.

Le fecond est un arbre du troisieme ordre dans l'Inde & l'île de Ceylan où il croît; il seuriten juin, & exhale alors une très-bonne odeur: il demande la ferre chaude. Ses feuilles sont fétides, sa verdure est perenne: il se multiplie de graine comme le premier. (M. le Baron de Tschoudi.)

\* AZELBOURG, Géographie ancienne & moderne, ville ancienne des Vindeliciens, maintenant un village de Baviere fur le Danube, près de Straubing. Quelques géographes croient que c'étoit Atilia, que d'autres regardent comme l'Augusta Acilia.

S. AZEM, Géographie, rovaume d'Afie, au nord de celui de Tipra, & à
l'orient du Mogolistan, non loin du lac
de Chiamaï; son territoire produit en
abondance tout ce qui est nécessaire à la
vie. On y trouve des mines d'or, d'argent, d'acier, de ser & de plomb. On y
recueille la plus belle laque des Indes,
& une grande quantité de soie. Les
hommes & les semmes y sont généralement beaux & hien faits. Le roi d'Azem tient sa cour à Kemmerouf, qui est
situé environ à cinquante lieues d'Azo

on Azoo, anciennement la capitale: fes fujets ne lui paient augun fublide; il fe contente de toutes les mines qui lui appartiennent en propre, & plus humain que les autres rois de l'Inde , il n'y fait travailler que des esclaves qu'il achete de fes voifins ; ainfi tous les habitans menent une vie aifée ; il y en a peu qui n'aient leur maifon à part avec une fontaine environnée d'arbres. La polygamie est en usage parmi eux, il n'y a presque aucun homme qui n'ait quatre femmes pour le moins. On fait un grand commerce dans ce pays, d'er, d'argent, de foie, de laque, de bracelets, d'écailles de tortue, de rail & d'ambre jaune. (C. A.)

AZENETA, Géog., petite ville du royaume de Valence, sur la montagne de Pegua, Golola, où l'on recueille tous les ans beaucoup de plantes médicinales.

\* AZER, Géog. Sainte, ville de la Palefine, au-delà du Jourdain, dans la tribu de Manaffé, fur le chemin qui conduisoit à Sidon.

AZEROLIER, f. m. AZEROLES, f. f. pl. azarolus, est une espece de nestalier dont les feuilles ressemblent à celles de l'aubepin, mais sont plus larges: ses seurs en grappe sont de couleur herbense; ses fruits, nommés azeroles, sont ronds, charnus, rouges, d'un goût assez agréable, & semblable à la nesse, mais plus petits, contenant trois noyaux fort durs. Cet arbre aime les pays chauds; & celui qui n'est point cultivé est épineux. (K)

AZERQUES, Géographie, riviere de France, qui a sa source à une licue, ouest-nord-ouest, de Beaujeu, & son embouchure dans la Saône, après un cours d'environ dix lieues.

AZI, f. m. forte de presure faite de vinaigre & de petit-lait, dont on se sert à Griers & à Berne pour faire le second fromage qui se tire du petit-lait, du premier.

\* AZILHAN ou AZILLE, Géogr., petite ville de France dans le Languedoc, au diocese de Narbonne.

- AZIMUT, ce terme eft arabe, & il

AZI

a dans cette langue, la même fignifica-

tion que dans la nôtre.

Ons'enfert en Astronomie; l'azimuth du soleil ou d'une étoile est l'arc de l'horison compris entre le méridien d'un lieu, & un vertical quelconque donné, dans lequel se trouve le soleil ou l'étoile. Voyez MÉRIDIEN & VERTICAL.

L'azimuth est le complément de l'amplitude oriental ou occidental, au quart de la circonférence. Voyez AMPLI-

TUDE.

La proportion trigonométrique qui fait donne l'azimuth. Dites: le rayon est à la tangente de la latitude comme la tangente de la hauteur du soleil est au cosinus de l'azimuth, au tems de l'équinoxe. Pour trouver l'azimuth par le glo-

be, voyez GLOBE.

Maniere de connoitre exactement par enfervation l'azimuth de quelque étoile que ce foit. On tirera fur le plan de l'horison une ligne méridienne A E (Planche Astronomique, fig. 46.) audeffus de laquelle on fuspendra un fil perpendiculaire C, A, ce qui se pratique en y attachant un poids. On suspendra ensuite un autre fil B D, en y attachant de même un poids; ces deux fils doivent être placés de maniere que l'étoile puisse s'y rencontrer au moment de la hauteur ou de la distance au zenith , qu'on aura observée avec le quart de ce cercle : après cela on remarquera le point B, où le fil B D rencontre le point de l'horison, & dans la ligne méridienne le point A , fur lequel vient tomber le fil CA; ensuite, ayant pris sur la méridienne tel point que l'on voudra, comme E, on tirera les lignes AB BE, & ayant divifé une regle en parties égales affez petites, il faudra melurer les trois côtés du triangle BAE, ayant ces trois côtés on cherchera par la trigonométrie l'angle BAE, & de cette maniere on connoitra l'azimuth de l'aftre, qui eft ce qu'il falloit trouver. Inft. Astronom. de M. le Monnier.

Le favant auteur que nous venons de citer, a expliqué dans cet ouvrage, comment on connoit la réfraction par l'oblevvation de l'azimuth.

La connoissance de l'azimuth mene

qui est fort utile dans la géométrie pratique, & nécessaire dans la gnomonique & dans la navigation. Ce ne sera donc pas un hors-d'œuvre que d'indiquer quelques moyens peu connus de trouver l'azimuth.

Un de ces moyens est d'abord le cadran azimutal. Voyez AZIMUTAL. Un autre est l'instrument tracé dans la figura 26 (planche V. de Guomonique; supplément des planches) en voici la descrip-

tion.

Faites un angle droit ABC, & sur une échelle quelconque prenez la partie AB égale à la moitié du finus de la hauteur du pôle, & sur l'autre jambe de l'angle droit la partie BC égale à la moitié du cosinus de la hauteur

du pole.

Joignez la CA, & au point A tirez AE perpendiculaire fur AC, & AG perpendiculaire sur AB. Sur la AB prolongée en F, prenez AF égale au finus de la plus grande déclinaison du soleil, pour le rayon pour lequel AB est la moitié du finus de la hauteur du pôle, ou, ce qui revient au même, pour un rayon égal au double de AC; ensuite pour le rayon AF, prenez le finus de la déclinaison de tous les degrés du zodiaque, & portez-les sur les droites AF, AE à commencer par A, vous aurez des rayons avec lefquels du centre A vous décrirez des arcs de cercle : le plus grand FGE donne toute la grandeur de votre instrument. Divifez le quart de cercle GF en degrés, à commencer par le point G, & portez les divisions vers E & vers F.

Marquez fur la droite AF les fignes feptentrionaux, c'est-à-dire depuis le bélier jusqu'à la vierge inclusivement, & sur la droite AE les fignes méridio-

naux, chacun à sa place.

Prenez BC pour rayon: déterminez fur ce rayon les finus de tous les azimuts de minute en minute, de degré en degré, suivant la grandeur de l'instrument. Dans la figure ils sont marqués de dix degrés en dix degrés: portez chaque sinus de B en C & en D: de chacun de ces points comme centre, décrivez par A des arcs de cercle terminés par l'are FGE, & distingués par

les degrés des azimuts, qu'on numérote d'É vers F, & de F vers E: enfin appliquez des pinules à la regle AB, & attachez au centre A un fil avec un plomb H & un grain mobile I.

Pour faire vlage de cet instrument, étendez le fil le long de la ligne AF fi le soleil est dans les signes septentrionaux, & le long de la ligne A E si le soleil est dans les signes méridionaux. Mettez le grain I fur le lieu du foleil. Supposons par exemple, que le soleil soit au vingt-troisieme degre du taureau, ou au leptieme degré du lion, le grain sera en L: ensuite laisfez prendre librement le. fil: tournez l'instrument en forte que le point A regarde le soleil, s'il est dans les signes septentrionaux, & qu'au contraire le point B regarde cet aftre, s'il eft dans les fignes méridionaux. Enfin dirigez le côté AB de l'instrument vers le soleil. Le filà plomb & le grain vous indiqueront l'azimut. Notre exemple, lorsque le soleil est élevé de 20 degrés, donne le que. degré de l'aziwint, depuis midi & le 87 degré depuis le nord.

L'angle EAG est celui de la hauteur de l'équateur qui est toujours plus grande que la hauteur du soleil en hiver; c'est pourquoi le fil à plomb couperà

toujours quelque azimut.

On peut, au lieu du fil à plomb, fe fervir d'une regle qui tourne autour du point A, & qui porte les pinules. Dans ce cas la droite AG doit toujours être horizontale, & les fignes avec les finus de la déclinaison des degrés du zodiaque, qui sont à présent sur les droites AF, AE, doivent être sur la regle mobile.

Cet instrument n'est que la partie nécessaire de celui qui est tracé à la fig. 25 de la planche IV. En voici la

conftruction.

Prenez à volonté une droite A C: rc&ilign faites l'angle C A B droit: prenez A B des côté égale à la tangente de la hauteur de Péquateur pour le rayon, & pour le rayon A B faites A D égal au colinus de l'agimut: joignez la D C: coupez-la également en E, du centre E & de l'intervalle E C décrivez un arc de cercle

AZI

qui passera par les points D & A, & la figure sera faite pour l'azimut dont A D est le cosinus. Prenant sur la droite AB depuis le point A vers B les cosinus de tous les azimuts, tirant une droite par l'extrémité de chaque cosinus & par le point C, coupant cette droite en deux également, & du point de division comme centre; & de la moitié de la droite comme rayon, décrivant des arcs de cercle, l'instrument sera préparé. Dans la fig. 25., on a pris les azimuts de 15 degrés en 15 degrés.

Il eft clair que tous les centres fe trouveront dans la droite HG qui eft parallele à la droite A B & qui passe par le point E; de plus toujours H Fest à F E comme B A à A D, comme le rayon au colinus de l'azimut qui répond à l'arc dont E est le centre. L'on a fait ( A à A B comme le rayon à la tangente de la hauteur de l'équateur, c'eft-à-dire, à la cotangente de la hauteur du pôle; & le rayon est à la cotangente d'un arc comme le finus au colinus, ainfi les droites AB, BC de la figure 26 (planche V,) font les droites CF, FH de la figure 25, (pl. IV,) cette conftruction tire fon origine du triangle sphérique BFM (pl. V. figure 20, où B est pole, B M un arc du méridien du lieu, M le zénith, M F un arc du vertical où se trouve le foleil, F le lieu du foleil, BF un arc d'un cerele horaire; par conféquent l'arc M F est le complément de la hauteur du foleil, & l'angle B M F est l'angle azimutal; par le moyen des lignes droites qui , fuivant la trigonométrie, appartiennent à ce triangle sphérique, on le transforme en triangle rectiligne: voici comment.

La trigonométrie plane nous enfeigne que (figure 22,) dans un triangle recitiligne OPQ, un côté OP est à un des côtés contigus PQ, comme la Emme de la contagente de l'angle compris OPQ, & de la cotangente de l'angle opposé QOP, à la cosécante de l'angle compris OPQ, c'est-à-dire qu'en langue algébrique OPx cosec. OPQ = PQ (cot. OPQ.) + cot. QOP.)

gonométrie sphérique, que prenant le rayon pour l'unité (figure 20.), cos. BF = cos. BMx cos. MF + sin. BMx fin. MFx col. BMF; ou, puisque sin.  $MF = \frac{1}{\text{cosec.}FM}$ , sof. BF, = cof. BMxcof. MF + fin.BM x 1 colec. FM x col. B M F; & btant les fractions col. BFx, colec. F M= cof. BMx, cof. MFx, cofec. FM+ fin. BMx; cof. BMF.

Mais col. MFx, colec. MF == cot. MF; donc cof. BFx, cofec. FM= oof. BMx, cot. MF+ fin. BMx,

col. BMF.

Nous voulons pour ainfi dire mouler le triangle rectiligne OPQ, fur celui qui réfulte du triangle sphérique B F M; foit done

OPx cofec. OPQ = cof. BFx

cof. c. FM; c'eft pourquoi

OP = col. BF; & colec. OPQ  $=\operatorname{colec.} FM; & OPQ = FM;$ & l'angle OP Q doit avoir autant de degrés qu'en a le complément de la hauteur du solcil , mais le côté OP doit être égal ou proportionnel au finus de la déclinaison qui est le cofinus de

Substituant ces valeurs dans l'équation du triangle rectiligne, le premier membre est le même que le premier membre de l'équation on triangle fphérique, & le second membre de la premiere équation devient

 $PQx \cot FM + PQx \cot QOP$ ,

d'où résulte

PQ = col. BM; & cot. QOP = fin.BMx, col. BMF = fin. BMx, col. BMF PQ cof. B M

= tang. B Mx, col. B MB parce que le finns est au cofinus comme la taugente au rayon.

Ainsi la cotangente de l'angle QOP eft quatrieme proportionnelle après le rayon, le colinus de l'angle azimutal & la tangente de la hauteur de l'équateur. Tant que la hauteur du pôle & l'azimut reftent les mêmes, les trois premiers termes de cette proportion font conftants ; donc le quatrieme est austi constant & l'apple QOP l'est !

D'autre côté, nous savons par la tri- | également. Mais le côté PQ, opposé à cet angle, est égal ou proportionnel au cofinus de la hauteur de l'é. quateur, ou au finus de la hauteur du pôle qui est donné pour une hauteur du pôle donnée ; dont l'angle QOP eft dans un fegment de cercle donné.

Supposons que le segment qui passe par les points P, O, Q, soit celui qu'on cherche, l'angle O ne varie pas pendant que les angles P & O changent. Failons done l'angle OPQ (ou CAB, de la figure 25. ) droit, ce qui arrive lorfque le foleil eft à l'horizon. Nous avons vu que le rayon elt au cofinus de l'angle azimutal, comme la tangente de la hauteur de l'équateur à la cotangente de l'angle Q P O; quand l'angle azimutal est droit, fon cofinus eft = 0 : donc auffi la cotangente de l'angle Q OP; & cet angle même = 0 dans ce cas; l'arc de cercle s'évanouit; & il ne refte que la droite CA.

Au contraire, lorsque l'angle azimntal est == 0, son colinus est égal au rayon; & la cotangente de l'angle POQ est égale à la tangente de la hunteur de l'équateur. C'est pourquoi l'on a fait (figure 25,) CAà A B comme le rayon à la tangente de la hauteur de l'équateur. Si l'on fait à présent BAàAD. comme le rayon au cosinus de l'angle azimutal, on aura par la composition des raisons, & mettant l'unité pour le rayon = CA: A D=1: tang. B Mx col. B M F , & prenant C A pour

rayon.

AD = tang. BMx cof. BMF == cot. QOP de la fig. 22; mais AD eft la cotangente de l'angle ADC (fig. 25.) dont l'angle ADC est celui que l'on demandoit.

Cet inftrument, qui eft de l'invention de M. Lambert de l'académie royale des sciences & belles lettres de Berlin , eft d'autant plus estimable, qu'on a longtemps cherché un cadran qui réunit l'avantage d'avoir les azimutz marqués par des arcs de cercle, & celui d'indiquer l'heure.

C'eft l'effet que fait cet inftrument avec une légere addition. Sur les droites AF, AE nous avors écrits les degrés des fignes; on p'a qu'à écrire à côté les degrés d'un grand cercie, en fupposant toujours que la droite AF cit le finus de 23d. 30.

Après cette courte préparation, prenez la hauteur du foleil fur la droite AFou AE, & mettez y le grain mobile. Supposons qu'il soit en L à 18d. 30'; enfuite portez le fil ou l'alidade au degré de déclinaison pris sur l'arc EG, & comptez depuis G: fi le foleil a 20 degrés de déclinaison, le fil tombera en E / 20d.; le grain indiquera 93 degrés d'azimut qui étant divifés par 15, parce que ce font des degrés d'un grand cercle, donueront 6 heures & 12 minutes.

En effet (figure 20, planche IV,) dans la conftruction de l'instrument, on a confidéré les trois côtés & l'angle BMF du triangle sphérique BMF; à présent au lieu de l'angle azimutal BMF auquel est opposé le côté BF, nous confidérons l'angle horaire BMF, auquel est opposé le côté FM. Le côté BM, auquel, dans la figure 25, répond la droite A C, est constant lorsque la hauteur du pole ne change pas. Mais les segments de cercle ABC, A D C, &c. font à présent capables chacun de l'angle horaire qui lui répond. Quand on cherchoit les azimuts, on prenoit la déclinaison sur le côté AC (AF ou AE, de la figure 26, planche V, opposé à l'angle C B A, ou CDA, &c. (fgure 25) qui répondoit à l'angle azimutal, & la hauteur du soleil sur l'arc E G (figure 26.) qui répond au vertical MEN de la figure 20, planche IV. A present il faut prendre au contraire la déclinaison sur l'arc EG (fg. 26. pl. V.) & la hauteur du foleil, fur la droite A F, on A E, parce qu'elle répond à la droite A C de la fig. 25 , qui est opposée à l'angle ABC; ou ADC, &c. qui eft à présent l'angle horaire.

Puisque AF (figure 26) eft le finus de 23 degrés 30'; cet instrument, tel qu'il eft , ne peut pas fervir lorfque le Soleil est plus hant. Pour en rendre l'usage général, il faudroit prolonger l'échelle jusqu'à ce qu'elle fût égale au finus de la plus grande hauteur du foleil.

## AZI

que entiere, & non percée à jour, sont incommodes & embarraffants quand ils font un peu grands, & ne font pas exacts quand ils font petits ; c'est pourquoi M. Lambert a fongé au fecteur représenté dans la fig. 27.

Ce feeteur est composé de deux : l'un ABCb, est terminé par l'arc BCb, qui a autant de degrés que le double de la hauteur de l'équateur. On fera bien de diviser fon limbe en degrés. minutes , &c. fi l'instrument est grand . fur la Bb corde de cet arc, ou porte comme dans le fecteur qui montre les heures par les hauteurs du foleil, ( voy. CADRAN SOLAIRE ) de E & de b en D. les finus verfes de tous les degrés pour le rayon B D: ces finus représentent ici les azimuts.

Autour du centre A du premier fecteur ABC, tourne le fecond fecteur EFG ; fon centre E eft toujours fur l'arc intérieur du premier fecteur , & l'arc B G du second à 47 degrés, autant que le double de la plus grande déclinaifon du foleil. Sur le limbe de ce fecteur, on prend les degrés de déclinaison, & on marque les fignes, comme dans le fecteur , qui montre les heures par les hauteurs du foleil. Voyez CADRAM SOLAIRE.

Le secteur EFHG porte une regle EI mobile autour du centre E; & fur cette regle , font des pinules perpendicu-

laires au côté E I de la regle.

Pour faire usage de ces instruments, on donne à la regle DB une fituation verticale, en forte que le point b foit en haut; on place la regle E I fur le degré de l'écliptique où se trouve le folcil, le jour de l'observation; on tourne tout l'instrument jufqu'à ce que le côté AFG foit dirigé vers le foleil; enfuite on tourne le fecteur mobile EF G en forte que les pinules foient dirigées vers le soleil : le tranchant E I de la regle EI montre les azimuts sur la regle verticale B D b.

La hauteur du soleil est la somme des

angles BAE, AEI.

Il est bon de prolonger un peu la regle IE, au - delà du centre E, en forte que ce prolongement indique les degrés du limbe b CB, afin de pouvoir Mais les instruments faits d'une pla- l tourner en haut le secteur EFG, après

AZI

ICO

l'observation, autant que le demande la réfraction . fi les petites différences qui en refultent , font fentibles fur l'inftrument.

Il convient auffi de donner au fecteur EFG, un peu plus que 47 degrés, comme on l'a fait dans la figure, afin que quand la regle E I eft fur le point O, elle ne touche pas le rayon EF, ce qui cacheroit le degré de l'azimut que la regle doit indiquer. Il faut auffi faire petite la partie E, afin qu'elle ne couvre pas les divisions de la même échelle vers le point B, cependant cette précaution n'est pas absolument nécessaire. Le point E ne tombe en B que forfque le foleil eft au méridien , & alors il eft difficile de déterminer exactement la hauteur du foleil, en forte que les vingt ou trente premiers degré de l'échelle B D b, peuvent refter converts fans aucun inconvénient.

Ce secteur tire son origine de la projection du triangle sphérique O P H (planche IV, figure 20, ) qui est po-leire du triangle M FB, comme nous l'avons expliqué en parlant du feeteur, pour trouver l'heure par les hauteurs du Soleil. Voyez CABRAN SOLAIRE. Dans cette projection, le point O est au zenith, & l'eil au nadir. Ainfi les arcs O H, O P, sont représentés par des lignes droites, égales aux tangentés de la moitié de ces arcs; ces droites font un angle égal à l'angle HOP; & l'arc P H eft représenté par un arc de cercle qui coupe ces droites fous des angles égaux aux angles O HP, HP Q.

Ici, comme dans l'article profond que nous venons de citer , l'angle HOP est le complément de la hauteur de foleil.

L'arc O Heft le supplément de l'angle azimutal B MF: donc la tangente de la moitié de O Hest égale à la tangente de la moitié de l'angle BFM; & la cotangente de l'arc O est égale à la cotanjente de l'angle B M F.

L'angle OHP est la hauteur de l'équa-

tenr , égale à M B.

L'angle H P O eft la déclinaison du feleil.

L'arc H O est le supplément de l'angle

azimutal FMB.

Soit donc (fg. 23, pl. IV) l'angle AEC, égal à MF, complément de la hauteur du foleil.

Observez que les lettres, entre deux parentheles, fe rapportent à la fig. 20.

& les autres à la fig. 23.

Soit aus, EC, égale à la tangente de la moitié de (OH,) ou de la moi-tié de l'angle azimutal (FMB;) donc EC eft la projection de l'arc (OH; ) le point (0) tombe en E, & le point (H) en C. Faites E Qégale à la cotangente du même angle, mais entier; l'angle CQR droit, & l'angle QCR égal au complément de la hauteur de l'équateur . ou à la hanteur du pole . & par conféquent l'angle CRQ, égal à la hauteur de l'équateur.

Du centre R & de l'intervalle R C'. déeri vez un arc de cercte qui rencontre en A & en M les droites E A.

R Q

Puisque l'angle R C A est droit, & que l'angle RCE est le complément de la hauteur de l'équateur , l'angle E CA eft

la hauteur de l'équateur.

Nous avens fait l'angle AEC égal à l'angle (HOP;) EC est la projection de l'arc (OH;) l'arc L A M est la projection de l'arc (HP;) donc EA est la projection de l'arc (OP; ) & l'angle EACest égal à (OPH) qui est la somme de 90 degrés & de la déclinaifon: ( voy. CADRAN SOLAIRE ) l'angle RAC eft droit; donc l'angle RAE) eft la déclinaison du soleil, & l'angle E A M est le complément de la déclinaifon.

Puisque l'angle A E C est le complement de la hauteur du foleil. où est sa distance du zénith; si la droite Q C eft verticale, en forte que le point Q réponde au zénith, la doite A E est dirigée vers le soleil , & à rebours ; d'où l'on voit pourquoi, dans la fig. 27. on a dit que la regle b D B doit être

verticale.

L'angle E A R de la fig. 23, est la déclinaison. La droite R A répond à la droite HE de la figure 27; c'est ponrquoi l'on doit placer & fixer la regle E I fur le lieu du foleil , & enfuite l'on doit tourner le fecteur EF G, en forte

quella regle EI foit dirigée vers le foleil.

Enfin; on a fait C D égale à la somme de la tangente, de la moitié de l'ahgle azimutal, & de la cotangente du même angle entier, & cette somme est égale à sa cosecante du même angle, & QE, égale à cette cotangente; donc CQ à QE comme la cofécante à la cotangente de l'angle azimutal , comme le rayon au cofinus du même angle; c'est pourquoi l'on doit porter sur l'échelle B D b de B & b en D les fimus verses; ou de Den B&b les cofinus on les finus des azimuts pour le rayon B D.

On peut rendre cet instrument bon pour toutes les hauteurs du pole (fig. 28). Les côtes Lb , M d du chastis Ll d M font divifes suivant les tangentes des hauteurs du pole. L'échelle azimutale CB est mobile dans ce chassis. & on peut l'arrêter à la hauteur du pole requise. Les signes & la déclinaison des degrés de l'écliptique sont toujours marqués dans l'arc de cercle FH G. Du milieu H de cet arc, au centre E, est une regle H N, divifée suivant les sécantes des hauteurs du pole. On arrête le fecteur EFG par la regle HN, à la même hauteur du pole à laquelle on a arrêté l'échelle CD; en forte que le fecteur puiffe tourner autour de la cheville O qui l'arrête. On place la regle EI fur le lieu du soleil, & on fait tourner le fecteur jufqu'à ce que la regle foit dirigée vers le foleil.

On s'eft fervi d'un pareil artifice, pour rendre universel le secteur, pour déterminer le temps par les hauteurs du foleil; c'eft pourquoi ceux qui fouhaitent un plus long détail , peuvent consulter l'article CADRAN BOLAIRE.

(J. D. C.)

AZIMUTAL, Cadran azimutal ou analemmatique, Gnomonique, ainfi appellé parce qu'il montre les heures par les azimuts (Voyez AZIMUT & CA-DRAN SOLAIRE. ) Je ne crois pas qu'on puiffe concevoir un homme affez fimple & groffier pour n'avoir pas obifervé que fi au lever du folcil un arbre qui est devant lui, jette fon ombre à

vance, l'ombre s'avance aussi, tombe droit devant lui à midi ; ensuite elle va vers la gauche, où elle se trouve au coucher de cet aftre.

Sur cette observation commune, les premiers hommes fongerent fans doute à décrire un cercle à terre, à planter un piquet au centre, & à diviser la circonférence en parties égales, dans l'esperance que l'ombre du piquet indiqueroit les heures. Mais on n'aura pas tardé à s'appercevoir que cette ombre n'indiquoit exactement que l'heure du midi.

La raison de cette irrégularité est que le cadran ne doit pas être circulaire, que sa circonférence ne doit pas être divifée en parties égales, & que le piquet perpendiculaire ne doit pas rester toujours au même endroit; parce que l'ombre d'un piquet perpendiculaire à l'horison indique par sa situation combien le foleil est éloigné du plan du méridien; en un mot elle montre l'azimut de cet aftre; or le foleil ne fe trouve que deux fois par an au même azimut à la même heure; ainsi le premier cadran folaire qui naturellement eft venu dans l'esprit des hommes , eft faux, & ne peut devenir jufte que par trois corrections que furement on n'a trouvées qu'après plufieurs recherches; en forte que li les cadrans azimutaux ont été les premiers qu'on ait inventés, ils ont été aussi les derniers qu'ont ait rendus justes.

Pour expliquer la source des erreurs des premiers cadans azimutaux, foient ( planche I , fig. 1. Supplement det

planches ! )

OZHN, le méridien du lieu.

OECH, l'horison. FAG, l'équateur.

ISK, un parallele.

i Bk, est un autre parallele autant en degà l'équateur que parallele.

ISK, eft en delà.

Pp, les deux pôles , P le boréal ; & p l'austral.

Z, le zénith. N, le nadir.

ZSBN, un vertical qui rencontre en E l'horizon O E C H.

sa droite, à mesure que le soleil s'a- | PSp, un cercle horaire qui rencontre

AZI

en Ste parallele I SB, & le vertical ZSBN.

PAp, un autre cercle horaire qui rencontre en B l'équateur FAG & le même vertical.

PBN, un troisieme cercle horaire qui rencontre en B le parallele i B k & le même vertical.

L'atc O E est l'azimut.

L'ombre que jette un piquet planté perpendiculairement à l'horizon, est la commune fection de l'horizon & du plan qui paffe par le centre du foleil & par le piquet, c'est pourquei la droite DZ qui tencontre au centre D, l'horizon à angles drolts, jette fon ombre tonjonrs fur la même droite ED L. Lorfque le soleil est dans le même vertical ZSN AB; mais le soleil se trouve dans le vertical ZSABN à une heure quand le soleil décrit le parallele i Bk, à une autre quand il parcourt l'équateur F A G; & encore à une autre quand il eft dans le parallele I S K ; donc dans tous ces cas la même ombre indique des heures différentes.

L'ombre ED L indique jufte l'heure quand le foleil eft dans l'équateur , parce que D eft le centre commun au vertical, de l'horizon & de l'équateur. Lorfque le foleil eft en B, dans le parallele auftral i Bk , l'ombre tombe en EL quelque temps plutôt qu'il ne faudroit , parce que le cercle horaire P B p est plus éloigné en méridien HZON que le cercle horaire P. Ap: ainli cette embre indique que l'on eft plus près de midi qu'on ne l'eft réellement. Pour corriger cette erreur, il faut donc reculer le piquet vers 0, comme en M, afin que l'ombre E MQ, indique une heure plus éloignée de midi que l'ombre E D L.

'Au contraire quand le folcil eft en S dans le parallele ISK, la même ombre tombe en E L quelque temps plus tard qu'il ne faudroit; elle montre qu'on est plus éloigné du midi qu'on ne l'est effectivement ; & il faut avancer le piquet comme en R , en forte que l'ombre E R V indique une heure plus proche du midi que l'ombre ED L.

Les points M & R doivent répendre Tome IV. Partie I.

aux centres des paralleles i Bk. ISK. parce que le paint D eft le centre de l'équateur & le cadran azimutal repréfente un parallele quelconque ; auffi bien que l'équateur , comme on le verra mieux par la construction que nous en allons donner avec foin, parce que ces cadrans ont plufieurs avantages fur les autres, & en particulier celui de n'être pas fujets aux anomalies des réfractions. Cette conftruction qui est plus sensible que celle de dont Bedos, & même que celle de M. de Lalande, est avec fes conséquences en grande partie tirée d'un petit traité allemand de M. Lambert, de l'académie royale des feiences & belles lettres de Berlin.

Les padrans de cette sorte se décrivent prefque entiérement, comme nous avons enleigne à décrire les cadrans horizontaux. ( Voyez l'article CADRAM

SOLAIRE, S. 12, 13.)

Prenez ( planche II fig. 9, Supplia ment des planches ) de de la longueur que vous voulez donner à votre cadran d'orient en occident. Coupez la de également en a, & par le point a fur la droite ed , élevez la perpendiculaire be: faites ub égale à ac, chacune égale au finus de l'élévation du pôle pour le rayon da (nous avons pris ici dans les autres figures , 52d. 30 pour Berlin); du centre a & des intervalles a b , ad , décrivez deux cercles concentriques , que vous diviferez en 24 parties égales ; pour les heures , & que vous subdiviserez pour les demiheures ; j'appelle points correspondans ceux qui font également éloignés . & de côté & d'autre du même diametre. Par les points correspondans du petit cercle , tirez des droites paralleles à de; & par les points correspondant du grand cercle, tirez des droites paralleles à b e. Les points pù ces droites fe rencontrent , font les points des heures.

Observez que si le point h est tourné au nord , & ie point e à l'eft ; vons devez mettre le numero XII. au point b, & les numeres I, II, Ge. pù font à présent les numeros VII, VIII; &c. & de h vers l'ouest d les numéros XL X . & c.

Vous pouvez austi faire une échelle qui serve à tous les cadrans pour la même élévation du pôle, telle que celle de la figure 8. ( Planche II. ) Cette échelle eft décrite aux paragraphes 17 & 19 de l'article CADRAN SO-

LAIRE.

On fait que par la conftruction indiquee, les points des heures sont à la circonférence d'une ellipse ; foit donc (planche I, fig. 2. Jupplement des planches) ADB E l'ellipse, dont le centre C, le grand axe AB, & le pe-tit DE du centre D& de l'intervalle A C , décrivez un arc de cercle qui rencontre en F&f le grand axe A D, les points F & f sont les foyers de l'ellipfe. Pour décrire l'analemme , ou fi vous voulez, l'almanach qui convient à ce cadran , fur la droite C F au point F, faites des angles d'autant de degrés qu'en a la déclinaison du soleil pour chaque jour. Le 21 juin le soleil a 23 d. 30' de déclinaison boréale. Pour ce jour vous faites l'angle CFG de 23 d. 30'. le 21 de décembre le foleil a 23 d. 30' de déclinaifon auftrale ; & vous faires l'angle CFg de 23 d. 30/; & ainsi des autres. On fait plus ou moins de ces marques, fuivant la grandeur de l'instrument , & le degré d'exactitude qu'on exige. Sur des analemmes de deux pouces, on peut commodément marquer les jours de deux en deux ; on met en G le nom ou le figne de juin ; en I celui de juillet & de mai; en 2 celui d'août & d'avril en 3 , au centre de l'ellipse celui de septembre & de mars; en 4 celui de octobre & de février; en 5 celui de novembre & de janvier ; & en g celui de décembre. Le style est perpendicudaire au plan du cadran, & par conféquent à l'horizon , & doit être placé chaque jour à l'endroit marqué dans l'analemme; en & le 21 juin, en C le 21 de feptembre & de mars ; en g le 21 de décembre, &c. en ajoutant les heures, comme on l'a indiqué dans un des paragraphes précédens, le cadran eft fait.

Supposons que le point G soit celui qui convient au jour .. & le point H ple, e'eft le 21 juig a neuf heures du . o O; donc, &c.

matin , & le ftyle étant en G , l'ombre tombe en G H, l'angle H G D est celui de l'azimuth du foleil pour le 21 juin à neufheures du matin ; & fi du point G on tire les GL, GI, perpendiculaires à l'ellipse, les points L & L indiqueront l'heure du lever & du coucher du soleil pour ce jour - là. La droite G L est aussi le rayon auquel appartiennent les droites G H & CA. considérées la premiere comme connus de la hauteur du foleil , & la seconde comme colinus de sa déclinai-

La démonstration de toutes ces propofitions découle d'un feul principe que le cadran azimutal est la projection orthographique de l'équateur ou d'un parallele ; car baiffant de chaque point la circonférence du parallele des perpendiculaires fur la furface de l'horizon; elles traceront l'ellipse A D B E. Le diametre A B retient fa longueur . qui est le double cosinus de la déclinaison du soleil ou du parallele que le foleil parcourt. Car foit ( planche I. fig. 3. ) A a l'axe de la sphere; AB ab un méridien ; Bb le diametre de l'équateur ; C le centre ; D d un parallele ; fa déclinaison est l'arc D B; dont le finus eft DE , & le counus E Cou D F; & fe double de D F est le diametre du parallele. Il en résulte que pour l'équateur, dont la déclinaison est nulle , & le cosinus de la déclinaison égal au rayon, le diametre A B (fig. 2. ) est celui de la fpbere; & pour chaque parallele A B est le double cofinus de la déclinaifon.

Le petit axe DE, qui est perpendiculaire à l'axe AB, est à cet axe comme le sinus de la hauteur du pole eft au rayon. Car foit (planche I. fig. 4. ) K M le diametre de l'horison ; P & p les pôles; O e le diametre de l'équateur ; M P O K le méridien du lien. La hauteur du pole eft P M . dont le finus, & PR l'angle P C o eft droit; donc l'angle M Co est le complément de la hauteur du pôle; & S C; cofinus de ce complément , est égale à PR; mais SC eft la projection orthocelui qui convient à l'heure, par exem- graphique de o C; & S; est celle de

Ceft la même chofe d'un parallele dont le diametre T t rencontre en u celui de l'horifon. La projection orthographique de ut eft ux; celle de uT &uX; & celle de Tt eft Xx. Ortu às x, comme Tuàux, comme T t à Xx, comme o Cà CS, comme le tavon au finus de la hauteur du pôle.

AZ.I.

Si un zénith Z on baiffe une perpendiculaire fur l'horizon , elle tombe en C, quieft le centre de l'ellipse (figure 2. ); lorfque l'elliple repréfente l'équateur, & qui est éloigné du centre de l'elliple lorsqu'elle représente un parallele; car foit (figure 4.) V le centre du parallele Tt. ou le point où le diametre du parallele rencontre l'axe de la sphere. Tirez du point V fur KM la perpendiculaire VY; le point l'coule en deux parties égales la X x projection du diametre du parallele , & en deux parties inégales la S s projection du diametre de l'équateur. Si donc Treft le diametre d'un tropique & fi l'ellipse de la figure 2 représente l'équateur , le point Y de la figure 4. répond au point G ou g de la figure & le point C de la figure 4, répond au point C de la figure 2. Mais fi l'elliple de la figure 2 représente un tropique, c'eft le point C de la figure 4 . qui répond au point G ou g de la figure 2; & le point ? de la figure 4 , repond au point C de la figure feconde.

La droite C V (figure 4.) est le sinus de la déclinaison du parallele Tt; & V Cestà CY, comme PCà CR, comme le rayon au cofinus de la hau-

teur du pôle.

Il eft évident qu'afin que le cadran foit jufte, l'elliple (figure 2.) doit reprefenter chaque jour le parallele que le foleil décrit. C'eft pourquoi les points G 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , g , & les autres points intermédiaires, font tour-1-tour la projection du zenith , & représente le centre de la sphere. Le point H, est la projection du lieu du foleil pour le jour & l'heure dont il l'agit; donc G H est la projection de l'are du vertical qui passe par le centre lu foleil à cette heure la , & cet arc A comprisentre le zénith & le centre

finus de la diftance du foleil au zenith 4 & par conféquent le cofinus de la bauteur du foleil qui oft déterminée par le reste du même vertical.

Mais tout finus devient un maxia mum lorfque l'are auquel il répond est de 90 degrés; & le finus même égal au rayon ; done G H devient an muxtmum lorfque le foleil cft à l'horizon, parce qu'alors la distance du foleil au zénith eft de 90 degrés ; foit G L ou G l cofinus devenu un maximum & égal au rayon : il est facile de voir que les normales font les plus grandes & les plus petites droites qu'on puiffe tirer d'un point G donné dans le petit axe , à la circonférence de l'ellipfe.

Il y a quatre de ces normales G D . GE, GL, & GI : les deux premiers font manifestement des minima ; & les deux derniers des maxima. Il en réfulte que fi G L & GI font normales , elles répondent à 90 degrés de distance du foleil au zenith , c'eft-à-dire au foleil levant on couchant.

Ainsi dans cette supposition G L eft le rayon de la sphere : nous avons vu que AC ou CB eft le cofinus de la déclinaison du parallele , auquel appartient le point G ; donc G L eft le ravon auquel appartient & A, considérée comme cofinus de la déclinaison du foleil. Effectivement lorfque cet aftre n'a point de déclinaison, ou est dans l'équateur , le point G tombe en C . & la normale G L en C A , qui eft alors le rayon de la fohere , comme nous favons d'ailleurs qu'il doit l'être. Au refte, nous avons deja vu que GH eft le cofinus de la hauteur du foleil pour le rayon G.L.

De plus nous avons fait F G à C G comme le rayon à la tangente de la déclinaison; ce qui est juste, parce que C G de la figure 2, est la même chofe que C T de la figure 4; & nous avons vu que Y C (ou CG de la figure 2. ) au finus de la déclinaison (CV figure 4. ), comme le cosinus de la hauteur du pôle au rayon , comme CF (figure 2. ) à FD ou CA; mais C' A est le cosinus de la déclinaison pour le rayon C L ; donc C Gau finus in foleil ; c'eft pourquoi G.H eft de ! de la déclination , comme CF au coLinus de la déclinaison; S'in vertendo S'alternando, FC à CG comme le cosinus est au sinus de la déclinaison, comme le rayon à la tangente de la declinaison.

Pour tirer du point G une normale à l'elliple du point C fur DF, tirez la perpendiculaire CN fur CG du point G vers E; prenez C M, quatrieme proportionneile après F N; N D & GC par M; elevez fur D E une perpendiculaire qui rencontre l'ellipse en L. Joignez la GL: je dis qu'elle est normate à l'ellipfe. Par L tirez fur AB la perpendiculaire LK. On a fait comme F N à ND, ainsi comme GC à C.M ou LK, c'est-à dire CI à IK; mais comme F Nà ND, ainsi le quarré de F'C au quarre de CD; donc comme le quarré de FC an quarré de CD, ainit Cla IK, & componendo, le quarré de A C ou FD au quarre de DC comme l'abscisse C K à K I, qui par conféquent est la sous-perpendiculaire.

It est manifeste que la L M prolongée jusqu'à ce qu'elle rencontre l'ellipse en l, donne la position de l'autre normale l G, qui est égale à la GL, & qui fait l'angle L GE égal à l'angle

LGE.

Je dis à présent que le cercle qui passe par les points G, F, L, passe austi par les points f & l; car plions l'ellipse suivant l'axe D E; la droite C A tombera sur le C B, à cause des angles droits D C A, D C B, le point A tombera en B, parce que la C A est égale à la C B; le point F tombera en f, parce que la C F est égale à la C f; la droite G L tombera sur la G l, parce que les angles E G L, E G l sont égalux; E C C R sont E C C C C C sur les E C C C C sont égales.

Il s'ensuit que le centre du cercle **L** F G f l, est sur l'axe G E, prolongée s'il est nécessaire, & que par conséquent, pour trouver le centre & le rayon de ce cercle, il ne s'agit que d'élever fur G F une perpendiculaire qui la cou-

pe en deux parties égales.

An contraire si par les trois points F, G, f, on fait passer un cercle qui rencontre en Lla circonférence de l'ellipse; la droite G L est normale. Joignez-les F l; l, f, & par L, tirez à l'ellipse la tangente O L P.

Puilque la corde FG cft égale à la corde Gf, l'angle FLG eft égal à l'angle GLf; mais par la propriété de l'ellipte, l'angle FLO eft égal à l'angle fLP: done l'angle GLO eft égal à l'angle GLP: chacun de ces angles ett droit, & la GL eft nor-

male.

On peut donc trouver le point  $L \otimes l$ , par le moyen des points G, F, f;  $\otimes$  au contraire on peut trouver le point G, par le moyen des points L, F, f. Dans le premier cas, on détermine la longueur du jour par la déclinaison;  $\otimes$  dans le fecond, on détermine la déclinaison par la longueur du jour.

Au furplus, tirant du point H sur le grand axe AB, la perpendiculaire N Q; la partie CQ est la projection du sinus de l'arc horaire. Car ce sinus est tiré sur le plan du parallele par le point où la circonférence du cercle horaire rencontre celle du parallele; donc il tombe sur le point où le diametre du cercle horaire rencontre le diametre du parallele; ce point est projetté en C, & le point de l'intersection des deux cercles est projetté en Q.

M. de la Lande, dans les Mémoires de l'académie des sciences de l'aris, pour l'année 1757, a donné, dans une table fort commode, les principales mesures nécessaires à la construction de ces cadrans, pour différentes hauteurs du pôle: la voici, elle est trop courte & trop commode pour être omise.

La moitié du grand axe étant divilée en 1000 parties égales, on voit dans cette table combien de ces parties doit avoir la distance qu'il faut mêttre entre le centre du cadran & le style, le 21 de chaque mois pour différentes le

titudes.

# DISTANCES ENTRE LE CENTRE ET LE STYLE.

Hauteurs du pôle ou latitudes.	21 \begin{cases} Février, Avril, Août, Octobre.	21 { Janvier, Mai, Juillet, Novemb.	I Juin , Décembre.	Moitié du petit axe.
30 d.	176	318	376.	500
35	166	301	356	574
40	156	282	333	643
45	144	260	307	707
50	131	236	279	766
55	117	210	249	819

Si l'on se rappelle la construction du cadran horizontal que nous donnons à l'article CADRAN SOLAIRE, on verra d'abord que fi le cadran que nous venons de décrire est azimutal, lorfqu'on prend le petit axe ED pour la méridienne , il est horizontal , ou plutôt , felon mon expression, il est méridional lorfqu'on prend pour méridienne le grand axe A B; car dans les deux conftructions la figure eft une ellipfe, dont le grand axe est au petit comme le rayon au finus de la hauteur du pôle, & les points des heures fe trouvent exactement de la même maniere. pourroit donc par le moyen d'un miroir attaché au style, faire tenir au cadran azimutal la place de l'horizontal. Mais il vaut mieux en décrire fur la même planche un azimutal & un horizontal; lorsque ces deux cadrans indiquent la meme heure, ils font bien placés; & par conféquent on a la polition de la méridienne. Cette double conftruction est facile, puisqu'elle se réduit à une seule répétée . qu'on peut encore ou faciliter ou vérifier par le secours des échelles gnomoniques, décrites à l'article que je viens de citer.

J'ai dit faciliter, parce qu'ayant décrit le grand cercle & tiré les paralleles à l'ordinaire, on n'a qu'à tirer les lignes horaires par le moyen de l'échelle; les points de rencontre de ces droites avec les premieres, donnent manifectement les points demandés. J'ai dit vérifier, parce que fi l'on a trouvé les points par l'interfection des paralleles que donnent les deux cercles, les lignes horaires tirées moyennant les echelles, doivent passer par ces points. (J.D.C.)

AZIMUTHS, cercles qu'on appelle austi verticaux; ce sont des grands cercles qui se coupent au zénith & au nadir, & qui sont avec l'horison, des angles droits à tous les points de ce cercle.

L'horison étant divisé en 360 degrés, on imagine communément 360 cercles azimutaux; ces cercles sont représentés sur les cartes marines par des rhumbs. Voyez HORISON, RHUMB, CARTE, & c.

Ils font représentés sur le globe par le cercle qui mesure la hanteur du pôle, lorsque l'axe est perpendiculaire à l'horison, & qu'il a par conséquent une de ses extrémités au zénith & de l'autre au nadir. Voyez GLOBE.

On se sert des azimuths pour estimer la hauteur des étoiles ou du soleil, lorsqu'ils ne sont pas au méridien, c'està-dire, que les azimuths indiquent à quelle distance les étoiles & le soleil sont de l'horison. I'oy. HAUTEUR, SOLEIL, ÉLOILE. (O)

\* AZINCOURT , Glogr. , village de

Pays. Bas, dans le comté d'Artois & le pays de Saint-Paul, remarquable par la victoire que les Anglois y remporterent fur les François, le vendredi 25 octobre 1415. Long. 23. 30. lat. 50. 20.

\* AZIOTH, Géog. amc, & mod., petite ville de la basse Egypte, sur le Nil, à trente milles ou environ de Diamette; on croît que c'est l'ancienne Hephassus, Bubassus ou Bubassus, ainsi appellée des Egyptiens, parce qu'ils y adoroient Diane sous le nom de dea Babassis.

\* AZIRUTH, Glogr., petite villo d'Egypte, for la côte occidentale de la met rouge; ce n'est presque plus qu'un village.

\* AZIZUS , Myth. , furnom de

Mars , adoré à Edeffe.

AZMAVETH, Géog., ancienne ville de la Paleitine dans la tribu de Juda, vers Jérufalcm, étoit déja fort ancienne du tems des juges d'Hrael. (C. A.)

\* AZMER, Géogr., ville des Indes dans les états du Mogol, capitale de la province de même nom. On dit qu'à l'extrémité de cette province, les filles fe marient à huit ou neuf ans, & ont des enfans à dix. On y ferre les bœufs. Long. 93 lat. 25. 30.

\* AZO ou AZOO, Géog., ville d'Afie, aux Indes, fur les frontieres du royaume d'Azem, & la riviere Laquia. Long. 107. lat. 25.

\* AZOCH, Géographie sainte, ville de la tribu de Zabulon, en Galilée,

au nord de Zephoris.

\* AZOF, Géog., ville de la Turquie Afiatique, dans la petite Tartarie, à l'embouchure du Don. Long. 58. 47. 18.

\* AZONES, adj. pl., Myth., de a' privatif, & de Zwn, 2016 ou pays; épithete que les Grees donnoient à certains dieux élevés au-dessus des dieux visibles & sensibles, qui n'ayant proprement aucune province assectée, & qui n'étant d'aucun parti, pouvoient être & étoient indistinctement invoqués & adorés par-tout. Tels étoient en Egypte Serapis, Oliris & Bacchus; & en Grece le Soleit, Mars, la Lune & Pluton, ou la lumière, la Guerre, les téne-

bres & la mort. Les Latins les appelloient dit communes.

AZONES, f. f. plur., Hift. & Géog., peuples d'Affyrie qui habitoient la con-

peuples d'Auyrie qui habitoient la contrée arrosée par le Lycus & les environs

du mont Thannutis.

\* AZONVALAL A on AZOUALALA .

Hist. nat. bot., groseille de l'ile de Madagascar, rouge & excellente au goût;

description de voyageur.

\* AZOTE, Theol., nom que les Grecs donnent au dimanche de la Septuagésime; ils le nomment aussi phrophonésime; ce jour est celui de l'Evangile de l'Enfant prodigue, & c'est de là qu'est venu le terme d'azote.

\* AZOTE, Geog. anc. & mod., ville de la Palchine, une des cinq Satrapies des Philiftins; c'est encore aujourd'hui un village sous le nom d'Alfette. Ason, Alcet ou Acet passe pour avoir été l'Azotus Paralia des Latins, différente de l'Azotus Ippini autre ville de la Palestine.

AZOTH, chez les anciens Chimistes, fignisoit la matiere premiere des métaux, ou la mercure du métal; c'est plus spécialement ce qu'ils appellent mercure des Philosophes qu'ils prétendent tirer de toutes sortes de corps métalliques. Voyez MÉTAL, MERCU-RE, &c.

L'azoth de Paracelse qu'il vantoit comme un remede universel étoit une préparation d'or, d'argent & de Mercure. On dit qu'il en portoit toujours sur lui une certaine quantité dans le

pommeau de son épée.

L'azoth de Heflingius, qu'on nomme autrement or horizontal, & que Welffer décrit dans fa Mantifa Spagirica, part. I. c. j. fe fait avec de l'or pur en lames , qu'on fait chauffer & qu'on ictte en cet état dans du mercure chauffé julqu'au point de faire du bruit fer le feu. On mele bien le tout ensemble avec une verge de fer , & on ne retire le melange du feu que quand tont le mercure eft diffipé. On jette l'amalgame dans l'eau , & on le lave bien dans du vinaigre & du fel , jufqu'à ce qu'il ne donne plus de couleur noire au vinaigre: ensuite on le broye sur le porphyre, ou dans un mortier de vetre, jusqu'à ce qu'il soit assez fin pour passer entiérement par un linge. Enfin on le met dans un vaisseau de verre à sond plat, qu'on place dans du sable sur le feu, en digestion, jusqu'à ce qu'il ait pris une couleur rouge, & qu'il soit réduit en poudre.

L'azoth de Hislingius ainsi préparé, est un excellent remede dans plusieurs miladies longues, sur-tout pour la

vérole & pour ses suites. (M)

Telle eft l'obscurité avec laquelle parlent les philosophes hermétiques, qu'il n'eft pas aile de définir ce qu'ils ont entendu par ce mot bifarre. Bafile Valentin dit , que l'azoth & le feu fuffifent aux adeptes pour l'opération du grand œuvre, c'est-à-dire, pour transmuer les métaux. Par cet azoth les alchimistes paroissent désigner les éléments, ou la matiere premiere des métaux, & quelques - uns femblent fuppoler que ces parties primitives font mercurielles. Ainfi l'azoth fera le mereure d'un métal quelconque. Si par mercure ils entendent ce que nous défignons ordinairement par ce mot , le demi-metal finide , leur fifteme fera fans fondement , puisqu'il est constant que tous les métaux ont des parties primitives, composantes & propres à chacun , toujours distinctes de celles du mercure. Linné cependant paroît avoir adopté quelque chose de cette idée singuliere, puisqu'il range tous les métaux & les demi-métaux dans une classe commune , qu'il appelle mercurielle, mercurialia. Becher avoit auffi apperçu fon mercure par-tout. On ne pourroit pas nommer ces substances minérales ou métalliques , sulphureuses , sulphurea, ou arsenicales, arsenicalia, parce que le soufre se manifeste dans presque toutes, & l'arsenic dans plufieurs. On ne fauroit faire voir qu'il y ait du mercure, ni rien de mercuriel dans un métal pur, tout comme il n'y aura pas plus d'arsenic dans de l'or ou de l'argent bien purifiés , fi même on en trouve dans la minéralifation naturelle de ces métaux.

En cherchant ce qu'ils n'ont pas trouvé, les alchimiftes ont quelquefois rencontré la composition de plusieurs rençdes utiles, qu'ils ne cherchoient

pas; & quelques - uns qu'ils ont trop vantés. Planis - Campi designe sous le nom d'azoth une médecine univerfelle.

Pour peu que l'on connoisse la structure du cerps humain, la nature des liquides, des vaisseaux, des solides, on conçoit qu'une médecine ou un remede universel est une chimere aussi impossible que l'eau d'immortalité, cherchée à la Chine, ou la fontaine de Jou-

vence, chantée en Europe.

La transmutation des métaux est une chose non seulement impossible à l'homme, mais qui implique peut-être contradiction en elle - même. Pour changer une particule de plomb en argent, il faut anéantir le plomb & créer l'argent. Chaque métal a ses éléments ou principes primitifs distincts d'un autre, comme chaque végétal & chaque animal a son germe. Lorsqu'on nous dit, que quelqu'un a fait de l'or dans quelque pays, ou dans quelque temps que ce foit , concluons qu'il y avoit deux perfonnes; une dupe & un fripon. Il feroit aile de raffembler des histoires de ces tromperies, & le livre qui les contiendroit ne seroit pas utile : ce feroit le tableau de la tromperie des hommes , & de leur cupidité. C'eft en Allemagne , que l'on a fait sur - tout de ces contes , parce que c'est-là où la chymie a eu sa renaissance, & qu'elle a été le plus cultivée. La France, l'Angleterre , & l'Efpagne ont eu auffi leurs dupes & leurs charlatans, parce que la cupidité est de tous les climats. Mais tous ceux qui ont cre aux transmutations ont toujours montré leur crédulité comme ceux qui fe font vantés de les opérer, ont preuvé leur mauvaise foi. Les promesses trompeufes de la Rofecroix , de Dammi & de tant d'autres , trouverent des dupes en France ; & malgré tous les avertiffemens , il y aura dans tous les temps des hommes crédules & des trompeurs. De grands philosophes, en exprimant mal des changements de forme, ont semblé favorifer l'opinion des transmutations. L'on a dit que l'eau se changeoit en crystal, qu'une autre cause la changeoit en pierre. En d'autres termes , c'eft que les principes crystallins , charriés par l'ean , s'unificat infenfiblement ,

AZO pour former des cryftaux. Le fable & la terre fe repofent & forment par leur réumon des pierres. On dit que le fer se change en cuivre dans certaines fontaines ; c'eft que le fer eft diffous insensiblement par le vitriol , & cuivre prend sa place. On dit que le bois le pétrifie ou se change en pierre, en agate ; c'est encore un abus des termes. Le bois est détruit , & les particules de pierre ou d'agate en prennent la place. Il se fait donc des transpolitions de parties, des changemens de formes, des diffolutions, des décompolitions, des filtrations, des précipités, des mélanges; mais aucune vraie transmutation des éléments, ou des principes qui constituent & distinguent les corps. Les hommes décomposent, analyfent , uniflent , & defuniffent les molécules intégrantes, mais ils ne fauroient changer les particules primitives . les éléments ou les principes des corps. Il n'appartient qu'à la nature de faire ces principes élémentaires; mais elle ne fera pas de l'or avec les parties élémentaires de l'argent. Il en est ainsi des végétaux & des animaux; ils naissent des germes qui ne changent point, ni ne fe confondent. Ainfi il ne naîtra pas des vers, ou de petites anguilles, de la farine de bled ergoté, mife au four, & ensuite laissée dans un vase purgé d'air & bien bouché , comme l'a prétendu Needham. Si on y apperçoit de petits vers , c'est qu'il y a eu des œufs ou des germes , qui le font développés. C'étoit une vieille erreur , proferite avec raison par la saine philosophie que des vers puissent naitre de la corruption du jus de mouton bouilli. Il faut renvoyer ces idées dans le pays des chimeres, avec les molécules organiques vivantes, trouvant leurs moules, Le fecret de la pierre philosophale. L'or a ses éléments propres, comme tout végétal & tout animal a fon germe. Un homme ne peut pas plus faire un élément par l'art, que produire un œuf de chardonneret, ou une femence de cression alénois, (B. C.)

AZOUFA, f. m. Hift. nat. Zooleg. , animai qu'on prend pour l'hyene des anciens, mais dont on ne nous donne ment qu'il est commun en plusieurs contrées de l'Amérique, & qu'il aime tant la chair humaine, qu'il déterre les cadavres dans les cimetieres.

\* AZUA, Géogr., ville de l'Amérique dans les Antilles , au couchant de Saint-Domingue, & sur la côte méridionale

de ce nom.

\* AZUAGA, Géog., ville d'Espagne dans l'Eftramadure , entre Merida & Merena.

\* AZUAGUES, f. m. plur. Hift, mod. & Géogr. , peuples d'Afrique qui font répandus dans la Barbarie & la Numidie. Ils gardent lenrs troupeaux , ou ils s'occupent à faire de la toile & du drap. Les uns font tributaires; les autres vivent libres, ils habitent principalement les provinces de Tremecen & de Fez. Les plus braves occupent la contrée qui est entre Tunis & le Biledulgérid , d'où ils ont en quelquefois la hardiesse d'attaquer les souverains de Tunis. Leur chef porte le titre de roi de Cucco. Ils parlent la langue des Berberes & l'Arabe. Ils fe font honneur d'etre chrétiens d'origine. Ils haiffent les Arabes & les autres peuples d'Afrique; & pour s'en diftinguer , ils fe laiffent croitre la barbe & les cheveux. Ils fe font de temps immémorial à la main ou à la joue, une croix blene avec le fer. On attribue cet ulage aux franchifes que les empereurs chrétiens accorderent anciennement à ceux qui avoient embraffe notre foi, à condition qu'ils le témoigneroient par l'impression d'une croix au visage ou à la main-D'autres habitans d'Afrique porterent auffi le figne de la croix , mais peu à peu ce figne s'est défiguré, & à la longue il a dégénéré en d'autres traces qui ne lui reffemblent plus. On dit que les filles des Arabes prétendent s'embellir en se gravant avec des lancettes diverfes fortes de marques fur le fein , fur les mains , fur les bras , & fur les

AZULAM, f. m. Hift.nat. Ornithologie, especes de gros bec du royaume d'Angola, fur la côte méridionale de la Guinée, où les Portugais lui donnent ce nom. Cet oifeau a été représenté affez exactement fous le nom de gros bee angune description. On affure seule- bleu d'Angola par Edwards, au volume

III de son Histoire des oiseaux , planche & page 125. C'est le loxia , 22 Cyanaa; loxia cærulea , remigibus rectricibusque negris de M. Linné, dans ses Amanitates academica, volume IV. page 244, & dans fon Syfteme nature, édition in-12 imprimée en 1767, page 303. M. Brifion , à la page 88 de fon Supplément d'Ornitbologie, le désigne sous le nom de gros-bee bleu d'Angola : coccothrauftes sature cyanea; plumulis basim rostri ambientibus , oculorum ambitu , gutture , remigibus majoribus, rectricibusque nigris , coccothraustes Angolensis cyanea.

Cet oiseau égale à peu - près notre gros-bec pour la grosseur. Sa couleur dominante eft un bleu foncé trèsbeau , & comme azuré sur la tête , le cou & le dos, le croupion, la poitrine, le ventre, les côtés, les jambes, les couvertures du dessus & du dessous des ailes & de la queue : celle - ci eft composée de douze plumes qui sont noires; les grandes plumes de l'aile font pareillement noires; mais les moyennes , ainsi que leurs grandes couvertu. res les plus voilines du corps, font noires, bordées de bleu. Le tour des yeux du bec & de sa gorge sont entierement noirs. Le bec est couleur de plomb clair en dessus, & plus foncé en dessous, ou plombé noiratre comme sur les pieds & les ongles. La prunelle de ses yeux est noire, entourée d'un iris

Les auteurs ne nous apprennent rien fur les mœurs de l'azulam, dont le nom eft corrompu dans quelques dictionnaires modernes en celui d'azul-lexos, qu'ils disent être Mexicain ; mais cet oifean n'a encore été apperçu jusqu'ici que sur la côte de Guinée & d'Angola. (M. Adanson.)

\*AZUMAR, Géog., ville du royau-me de Portugal dans l'Alentéjo, en-

tre Portalegre & Elvas.

AZUR , f. m. est la couleur bleue da firmament. Cette couleur vient , feloa Newton, de ce que les vapeurs dont l'air est rempli, peut être les particules mêmes de l'air , reflechissent les rayons bleus en plus grande quantité que les autres. Quoique l'air paroisse n'avoir par lui-même aucune couleur , la couleur bleue du firmament a fait | Hellot, que la matiere colorante du

penfer à beaucoup de philosophes, que ce fluide étoit bleu, auffi bien que l'esu de la mer. Voy. BLEU, COULEUR, FIR. MAMENT, &c. (0)

AZUR (pierre d' ) Voyez PIERRE

D'AZUR.

\* AZUR factice , Chymic. L'azur faccice n'eft autre chose qu'un verre blen réduit en poudre. Si cette poudre est un peu groffiere , il s'appelle azur à poudre : fi elle eft d'une grande fineffe on l'appelle azur fin ou d'émail. Le docteur Krieg , cité par M. Hellot dans un mémoire du recueil de l' Académie royale des Sciences, année 1737, page 228. décrit dans les Transactions philosophiques , no. 393 , la maniere de conduire le smalt julqu'à l'état d'azur. Nous nous contenterons de donner ici l'extrait de fon mémoire, renvoyant à l'article SMALT un plus grand détail & les obfervations de M. Hellot, fur la maniere de connoître le cobalt propre à la fabrique du verre bleu. Voyez denc SMALT.

" Le smalt , dit le docteur Krieg, " est fait de cobalt , ou cadmie natu-" relle : c'eft une pierre grife & bril-, lante qu'on trouve en quantité dans " les environs de Snéeberg , & dans " quelques autres endroits du Voigt-" land en Franconie. Cette mine eft fou-" vent melée de marcaffite , quelque-" fois de mine d'argent & de cuivre: " on y rencontre même de l'argent " pur en forme de poil , mais rarement ". Il décrit ensuite la maniere d'en séparer le fluor inutile, par des moulins à pilons & par un courant d'ean, & la maniere de torréfier ou rôtir la partie pelante que l'eau n'a pas entralnée, pour en faire évaporer le soufre & l'arfénic; il donne la figure des fourneaux où se fait la torréfaction, & celle des tuyaux coudés des cheminées, où l'arfénic fe sublime & se rassemble. Il passe ensuite au procédé de la vitrification de la mine rôtie en smalt, par le moyen des cailloux calcinés & de la potaffe qu'on y mêle ; & il finit par la figure des moulins à pilons, qui réduifent ce fmalt en poudre connue ici fous le nom d'azur.

Surquoi il faut observer, ajoûte M.

d'hui ces deux mines en fourniffent fi pen, & cette matiere eft par conféquent devenue fi chere & fi rare, que les Chinois ne se servent plus que de l'émail ou azur en poudre fine , que les Hollandois leur portent,

M. Hellot tient cette observation d'un officier des vaisseaux de la compagnie des Indes. Mémoires de l'Académie des Sciences , année 1737 , page

AZUR, on ne se fert de cette couleur, en peinture, que dans certains ouvrages, tels queles fonds de quelques réhauffés d'or, d'écritaux en lettres d'or. &c. Lorfqu'on veut l'employer, il faut que les objets ou lettres d'or , antour desquelles on le répandra, soient faites & bien léchées : alors on applique une couche de blanc de plomb délayé à l'huile, fur le fond & autour de ces lettres; puis on faupoudre auffi-tôt avec cet azur. en le laissant tomber un pen de haut fur le blanc auquel il s'attache. On releve la toile ou planche fur laquelle on fait l'ouvrage; & l'azur qui ne s'eft point attaché au blanc s'en va. On laisse fécher ce blanc; ensuite avec une plume on acheve de nettoyer l'ouvrage, en enlevant l'azur qui pourroit être refté fur l'or , ainsi que celui qui ne tenoit pas au blanc. (R)

AZUR, terme de Blason, couleur bleu dans les armes de toutes les personnes de condition inférieure à celle des

barons. Voyez COULEUR.

Dans les écussons des nobles on appelle le bleu faphir, & on l'appelle Jupiter dans ceux des Souverains. Dans les armoiries gravées, on le représente par des raies ou des hachures tirées horisontalement.

Les François préferent cette couleur à toutes les autres, parce que les armoiries de leur monarque sont au champ d'azur.

\* AZURI, Géogr., petite ville de la Dalmatie, dans le golfe de Venise, visà-vis de Sebenico. Il n'y a dans cette ile

aucun lieu important.

\* AZURNIS, fubit. mafc. plur. on porcelaine de Toufou. Elle ne vient | Histoire ecclesiastique. Chanoines de la congrégation de Saint-George en Alga . ainsi appelles de l'habit bleu qu'ils

cobalt étant unie par le feu à la frite, a différents noms dans le pays, felon les différents états de sa fonte ; on l'appelle safre, quand le mélange de la mine avec le fable & le fel alkali commence à couler dans son bain. On le retire quelquefois en cet état de demifonte , pour le transporter en Hollande, où l'on en acheve la vitrification, & l'on perfectionne la couleur par des additions de matieres qui font encore le secret de la fabrique. On le nomme Smalt , quand le mélange est exactement vitrifié, & dans un bain calme & liffe. En cet état, on le retire avec de grandes cueilleres pour le jeter dans l'eau. où ce verre bleu se refond , & en devient plus aifé à pulvérifer. Ce verre étant réduit en poudre, prend, comme nous l'avons dit au commencement de cet article , le nom d'azur à poudrer , fi cette poudre eft groffiere ; & celui d'azur fin ou d'émail, fi elle eft d'une grande fineffe.

Ainli l'azur en poudre n'eft autre chofe , comme on voit , que l'azur en pierre ou le smalt porphyrisé. Il en vient d'Allemagne & d'Hollande ; ce dernier est le plus cher, & son bleu approche plus de l'ontremer. Auffi l'appelle-t-on outremer de Hollande , ou outremer commun. On croit dans le commerce & dans les atteliers qu'il faut que celui d'Allemagne foit grenu , fableux, & fonce pour être bon , qu'au contraire celui de Hollande n'est bon

que pale & fin.

On sait que cet émail sert à peindre des fleurs & des compartiments bleus fur la fayence & sur la porcelaine qu'on fabrique en Europe. V. FAYEN-CE & PORCELAINE. Mais on ne favoit peut-être pas, avant que M. Hellot l'eut dit , que depuis que les Chinois le substituent à l'azur naturel qu'ils employoient autrefois, le bleu de leur porcelaine moderne eft de beaucoup inférieur au bleu de la porcelaine an-

cienne.

La pierre d'azur naturel & minéral fe nomme à la Chine yao - Toutfou , point de Toufou , mais de Nanquin-Chequian. On en trouvoit auffi autrefois dans l'ile de Hainan : mais aujour- | portent.

AZYGOS, & Loy @, terme d' Anatomie, veine qui se vuide dans la veine-cave. on la nomme encore autrement, veine Sans paire, à cause qu'elle est souvent feule. Voyez VEINE. La veine azygos eft la troisieme branche du tronc ascendant de la veine cave : elle est fituée du côté droit , le long des parties latérales du corps des vertebres de la poitrine . & vers la huitieme ou la neuvieme, elle commence à tenir la partie moyenne, & envoie de chaque côté des branches intercostales aux interstices des huit côtes inférieures , où elle se divise en deux branches , dont l'une s'insere quelquefois dans la veine-cave, mais plus fouvent dans l'émulgente ; l'autre va dans la veine cave, communément un peu au-dessus de l'émulgente: mais elle est rarement jointe à l'émulgente elle-meme. Voyez VEINE - CAVE & EMULGENTE.

Azygos. Morgagni appelle ainfi un muscle de la luette, qui est aussi appellé st appylin & epistaphylin. Voyez STAPHY-LIN. (L)

§. AZYGOS. Cette veine étant trèsconfidérable, mérite d'être mieux connue. Son tronc est la premiere branche de la veine-cave supérieure. Il y
a même des quadrupedes, & il y a eu
des corps humains, dans lesquels elle
s'est ouverte dans l'oreille droite du
cœur. Mais d'ordinaire elle entre dans
le tronc de la veine-cave immédiatement au -dessus du péricarde. Il y a
quelquesois une valvule dans cet orisice.

Elle fait , pour se rapprocher des vertebres, une arcade en se contournant autour de la branche droite de l'artere pulmonaire, & de la branche parcillement droite de la trachée artere. Elle atteint l'épine du dos à la quatrieme vertebre ; c'eft alors qu'elle donne la veine bronchiale droite & d'autres branches à l'œsophage, à la trachée, à l'aorte, au péricarde. Elle donne sur la même vertebre que nous venons de nommer, une veine intercostale droite supérieure, différente de celle que fournit la fouclaviere, & qui fournit les troncs intercoftaux du quatrieme , du troisieme , du fecond, & quelquefois du premier intervalle.

L'azygos descendant le long des corps des vertebres antérienrement & vers le bord droit, fournit d'un côté les troncs intercostanx droits & gauches, & de l'autre des branches médiastines, qui se rendent au médiastin postérieur, à l'acotte & à l'œsophage & même au diaphragme: elle donne quelquesois une veine bronchiale inférieure: elle a quel-

ques valvules dans cet espace.

La demi-azigos des anciens est le trone commun de plusieurs veines intercoltales gauches , que l'azygos produit , & qui passe devant les vertebres & derriere l'œfophage & l'aorte, pour fe rendre au côté droit de la poitrine. Ni la côte vis-à-vis de laquelle elle prend sa naisfance, ni le nombre des intervalles auxquelles elles fournit des branches, n'eft constant. Son origine varie de la fixieme côte jusqu'à la onzieme ; la septieme est la plus ordinaire. Cette demi-azygos donne, outre les veines intercostales gauches, un nombre confidérable de branches au médiastin, à l'œsophage & au diaphragme: elle eft en general semblable à l'azygos & parallele avec elle. On l'a vu manquer entiérement.

D'autres fois elle a deux & même trois troncs; elle descend dans l'abdomen avec l'aorte, ou par un intervalle des

appendices du diaphragme.

Le tronc de l'azygos passe par un des intervalles des chairs du diaphragme, derriere le sac de la pleure, dans lequel elle n'est jamais logée: elle s'ouvre alors ou dans la veine cave, ou dans la veine rénale droite, ou dans une veine lombaire, ou dans l'intercostale, ou quelqu'autre veine voisine. Elle a même communiqué avec l'iliaque, & d'autrefois elle a communiqué par deux branches avec la veine - cave & avec une de ses branches.

L'hémi-azygos s'ouvre également dans quelque veine du côté gauche, ordinairement dans la rénale, d'autres fois dans la veine spermatique; dans un intercostale, ou dans la veine-cave même, on l'a vu finir dans la poitrine sans avoir passé le diaphragme.

Ce qu'il y a de constant dans toutes ces variétés, c'est que l'azygos communique par des branches considérables avec la veine-cave inférieure, ou avec quelques-unes de fes grandes branches

placées derriere l'abdomen.

L'azygos est donc effectivement une veine de communication entre la veinecave inférieure & la veine supérieure de ce nom. Elle peut fervir à dégager la circulation, lorsque le sang de la veine - cave supérieure rencontre quelqu'obstacle qui l'empêche de revenir librement au cœur.

Dans l'effort, qui est toujours accompagné d'une longue inspiration, le sang ne se décharge pas par la veine - cave supérieure, à cause de la difficulté que le sang rencontre dans son passage par le poumon. L'azygos peut alors répandre une partie de son sang, dans les troncs

abdominaux.

Si l'estomac trop rempli, ou par des vents ou par quelqu'autre cause, vient à comprimer la veine-cave inférieure, le sang de ces parties pourroit s'échapper par l'azygos & être rendu à la veinecave supérieure. Le même raisonnement revient par rapport aux anastomoses des veines intercostales avec les veines mam-

maires & fouclavieres.

Le principal but cependant de la nature, en créant une azygos, est évidemment d'éviter des ouvertures dans le pericarde, nécessaires pour admettre les veines intercostales depuis le quatrieme intervalle julqu'au huitieme, & d'éviter encore d'ouvrir dans l'oreillette mème de nombreux orifices nécessaires pour admettre ces mêmes veines intersoftales. On fent affez les inconvéniens de tant d'ouvertures dans un organe qui doit se contracter avec la vigneur & la perpétuité essentielles à l'oreillette, fans ce chiffonner & fans comprimer les veines qui s'y rendent. Aucun vaiffeau du corps animal ne marche fans une cellulosité qui l'attache aux membranes voifines : il n'en passe jamais librement & en l'air , pour ainsi dire , à travers aucune cavité, & ici il auroit été également dangereux , ou de laiffer des veines suspendues & fans soutien, ou de gêner la liberté de l'oreillette, en attachant au péricarde des veines qui s'y ouvrent. ( H. D. G.

AZYME, adject. Theologie, &could, qui n'a pas fermenté ou qui est sans leAZY

vain. Ce nom originairement gree eft forme d'a privatif, & de gun, ferment ou levain. Le mot azyme est fort uité dans les disputes entre l'église grecque & l'église latine, sur la nature du pain, qui fait une partie de la matiere du facrement de l'eucharistie avant la confecration. La derniere soutient que ce pain doit être azyme, c'est-à-dire fans levain, comme le pain dont les Juifs fe fervoient dans la célébration de leur paque, Jélus-Christ n'en ayant employé d'autre pour l'institution de l'eucharistie qu'il établit dans la derniere cene , après avoir fait la paque avec ses disciples à la maniere & selon le rit des Juifs. Les Grecs au contraire défendent leur opinion avec force , & fe fondent fur la tradition & l'usage constant de leur églife. Il est indubitable qu'ils en donnerent de bonnes preuves, lorfqu'il s'agit de leur réunion au concile de Florence, puifqu'on y décida que chaque églife fuivroit fur cette matiere l'usage dont elle étoit en possession.

Aussi ce point n'avoit-il pas d'abord été un prétexte de la rupture & du schisme des Grecs: il y avoit déja plus de 200 ans que Photius s'étoit separé de l'église romaine, lorsque le patriarche Michel Cerularius, dans l'onzieme fiecle, excommunia les Latins, parce que dans le facrifice ils se servoient de

pain azyme.

S. Thomas , in Il'. fent. dift. ij. quest. 11. art. 2. questiuncul. iij. rapporte que dans les premiers fiecles de l'églife, on n'ufa que de pain azyme dans l'eucharistie jusqu'au temps des Ebionites, qui soutinrent que toutes les observances de la loi de Moyle étoient encore en vigueur malgré la venue de Jesus-Chrift , que pour ne leur laiffer aucun prétexte , l'une & l'autre églife uferent du pain levé : que la grecque resta en possession de cet usage , mais que la latine reprit celui du pain sans levain.

Le P. Sirmend , loin de convenir de ce fait , montre dans une differtation particuliere fur ce sujet , que les Latins ont ufé du pain levé dans le facrifice julqu'au Xe. fiecle, on a du moins des monumens qui le prouvent jusqu'au VIIe. siecle. Et d'ailleurs le cardinal

Bona, Lithurg. chap.xxiij. p. 185. rejette l'autorité de S. Thomas fur ce point de critique. Il paroît cependant qu'avant le tems de Photius , c'eft-à-dire avant l'an 886 , l'église romaine confacroit avec du pain azyme ; & que c'étoit dans tont l'occident l'usage le plus universel : car Aleuin qui mourut en 794, écrivant contre quelques perfonnes qui meloient du fel au pain deftine à être confacré, dit nettement : Panis qui in Christi corpus confecratur absque fermento ullius alterius infectionis , debet effe mundiffimas. Et Raban Maur fon difciple , dans fon Ier livre de l'Institution des clercs, ch. xxxj. dit , Panem infermentatum . . . in facramento corporis Christi . . . Sanctificari oportet ; ce qui ne s'accorde pas exactement avec la prétention du P. Sirmond.

L'azyme, ainsi que le biscuit de mer, left, au fentiment de Galien, fort mal-sain.

Tout le monde sait qu'en melant de la fleur de farine avec de l'eau, il se forme une pâte ténace & visqueuse : il arrive la même chose au biscuit de mer , lorsqu'il vient à se ramollir dans l'estomac. à moins que la faculté digestive ne soit extremement forte. La fermentation détruit cette viscosité, & rend les végéraux farincux plus aifés à digérer; mais en même tems plus sujets à s'aigrir. C'est pourquoi le pain sans levain ne convient qu'à ceux dont l'estomac est rempli d'acides. Aux autres il pese sur l'estomac. & ne fait qu'incommoder sans procuret aucun avantage; car le chyle qui en réfulte eft visqueux, épais, gluant, & chargé d'impuretés. (N)

\* AZYMITES; f. m. pl., nom que les schismatiques grecs donnent aux catholiques romains, parce qu'ils se servent de pain azyme ou sans levain dans le sacrifice de la messe. Voyez AZYME.



B, fubst. masc. Granun., c'est la feconde lettre de l'alphabet dans la plupart des langues, & la première des consonnes.

Dans l'alphabet de l'ancien Irlandois, le b est la premiere lettre, & l'a en est

la dix-septieme.

Les Ethiopiens ont un plus grand nombre de lettres que nous, & n'obfervent pas le même ordre dans leur

alphabet.

Aujourd'hui les maîtres des petites écoles, en apprenant à lire, font prononcer be, comme on le prononce dans la derniere syllabe de tom-be , il tombe : ils font dire auffi , avec un e muet , de , fe, me, pe; ce qui donne bien plus de facilité pour affembler ces lettres avec celles qui les suivent. C'est une pratique que l'auteur de la Grammaire générale du P. R. avoit conseillé il y a cent ans , & dont il parle comme de la voie la plus naturelle pour montrer à lire facilement en toutes fortes de langues; parce qu'on ne s'arrête point au nom particulier que l'on a donné à la lettre dans l'alphabet, mais on n'a égard qu'au fon naturel de la lettre , lorfqu'elle entre en composition avec quelqu'autre.

Le b étant une consonne, il n'a de son qu'avec une voyelle; ainsi quand le b termine un mot, tels que Aobab, Joab, Moab. Oreb, Job, Jacob, après avoir formé le b par l'approche des deux levres l'une contre l'autre, on ouvre la bouche & on pousse autant d'air qu'il en faut pour faire entendre un e muet, & ce n'est qu'alors qu'on entend le b. Cet e muet est beaucoup plus soible que celui qu'on entend dans syllabe, Arabe, Eufèbe, globe, robe, Voy, CONSONNE.

Les Grecs modernes, au lieu de dire alpha, beta, disent alpha, vità: mais il paroît que la prononciation qui étoit autrefois la plus autorisée & la plus générale, étoit de prononcer beta.

Il est peut-être arrivé en Grece à l'égard de cette lettre, ce qui arrive parmit nous au b : la prononciation autorifée est de dire be; cependant nous avons des provinces où l'on dit ve. Voici les principales raisons qui font voir qu'on doit prononcer beta.

Eusebe, au livre X de la préparation évangélique, chap. vj. dit que l'alpha des Grees vient de l'aleph des Hébreux, & que beta vient de beth: or il est évient qu'on ne pourroit pas dire que vita vient de beth, sur-tout étant certain que les Hébreux ont toujours prononcé

betb.

Enfrathe dit que  $\beta \tilde{n}$ ,  $\beta \tilde{n}$ , est un sons semblable an bélement des moutons & des agneaux, & cite ce vers d'un ancien:

Is fatuus perinde ac ovis be, be dicens ensedit.

Saint Augustin, au liv. II. de Doct. christ. dit que ce mot & ce son betæ est le nom d'une lettre parmi les Grecs, & que parmi les Latins betæ est le nom d'une herbe; & nous l'appellons encore aujourd'hui bete ou beterave.

Juvenal a aussi donné le même nom

à cette lettre :

Hoc discunt omnés ante alpha & beta puella.

Belus, pere de Ninus, roi des Affyriens, qui fut adoré comme un dieu par les Babyloniens, est appellé Braco, & l'on dit encore la statue de Beel.

Enfin le mot alphabetum dont l'usage s'est conservé jusqu'à nous, fait bien voir que beta est la véritable prononciation de la lettre dont nous parlons.

On divise les lettres en certaines classes, selon les parties des organes de la parole qui fervent le plus à les exprimer; ainfi le b est une des cinq lettres qu'on appelle labiales, parce que les letvres sone principalement employées dans la prononciation de ces cinq lettres, qui

font b , p , m , f , v.

Le b est la foible du p: en serrant un peuplus les levres, on fait b de p, & fe de ve; ainsi il n'y a pas lieu de s'étonner si l'on trouve ces lettres l'one pour l'autre. Quintilien dit que quoique l'on écrive obtinuit, les oreilles n'entendent qu'un p dans la prononciation, petinuit: c'est ainsi que de scribo on fait scripsi.

Dans les anciennes inscriptions, on tronve apsens pour absents, pleps pour plebs, publicus pour publicus, &c.

Cujas fait venir aubaine ou aubene d'advena, étranger, par le changement de venb: d'autres disent aubains quasi alibi nati. On trouve berna au lieu de verna.

Le changement de ces deux lettres labiales v, b, a donné lieu à quelques jeux de mots, entr'autres à ce mot d'Aûrélien, au sujet de Bonose qui passoit la vie à boire: Natus est non ut vivat, sed ut bibat. Ce Bonose étoit un capitaine originaire d'Espagne; il se sit proclamer empereur dans les Gaules sur la fin du troisieme siocle. L'empereur Probus le sit pendre, & d'on disoit, c'est une bouteille de vin qui est pendre.

Outre le changement de b en p, ou en v, on trouve aussi le b changé en f ou en p, parce que ce sont des lettres labiales; ainsi de Bestus est venu fremo; & au lieu de sibilare, en a dit fissare d'où est venu notre mot fisser. C'est par es changement réciproque que du grec du du grec du les les Latins ont sait ambs.

Plutarque remarque que les Lacédémoniens changeoient le  $\phi$  en b; qu'ainsi ils prononçoient Bilipe au lieu de Phi-

hippe.

On pourroit rapporter un grand nombre d'exemples pareils de ces permutations de lettres; ce que nous venons d'en dire, nous paroit fuffiant pour faire voir que les réflexions que l'on fait fur l'étymologie, ont pour la plupart un fondement plus folide qu'on ne le croit communément.

Parmi neus les villes où l'on bat mon-

noie, font diffinguées les unes des autres par une lettre qui est marquée au bas de l'écu de France. Le B fait connoitre que la piece de monnoie a été frappée à Rouen.

On dit d'un ignorant, d'un homme fans lettres, qu'il ne fait ni a ni b. Nous pouvons rapporter ici à cette occasion, l'épitaphe que M. Ménage sit

d'un certain abbé :

Ci-deffous git monsteur l'abbé Qui ne savoit ni a vi h; Dieu nous en donne bientôt un autre Qui sache au moins sa patenotre. (F)

B, lettre numérale, désignoit 300 chez les Romains, & 3000 lorsqu'elle étoit chargée d'une petite ligne en cette maniere B. La lettre B ne valoit que deux chez les Grecs, comme chez les Hébreux, mais les Grecs, en lui mettant un accent, lui faisoient signifier 200.

B, abréviation chymique, fignifie balneum bolus , & B. A. balneum maria ,

balneum arena , bolus armenia.

Quant aux abréviations de B, & à leurs différentes fignifications fur les médailles & inferiptions. Veyez ABBRÉ-VIATION.

B, dans les inscriptions, signifie quelquesois binus. On y trouve bixis pour vixit, berna pour verna; parce que les anciens, comme on l'a dit plus haut, employent souvent le b pour l'o consonne.

Les Egyptiens dans leurs hiéroglyphes, exprimoient le b par la figure d'upe brebis, à caufe de la reflemblance qu'il ya entre le béloment de cet ani-

mal & le fon de la lettre b. (G)

B, FA, SI, ou B FA, B, MI, on fimplement B, est le nom d'un des sept sons de la gamme de l'Arctin, dans lequel les Italiens & les autres peuples de l'Europe répetent le b, parce qu'ils n'ont point d'autre nom pour exprimer la note que les François appellent f. Voyez GAMME.

B MOL on BÉMOL, caractere-de mufique qui a à -peu-près la figure d'un b, & fait abaifler-d'un femi-ton mineur la note à laquelle il est joint.

Guy d'Arezzo ayant autrefois donné des noms aux fix notes de l'estave, lailla

la septieme fans autre nom que celui de la lettre b, qui lui est propre, comme le c à l'ut , le d au ré , &c. Or ce b fe chantoit de deux manieres ; savoir , à un ton au-deffus du la felon l'ordre naturel de la gamme, ou seulement à un femi-ton du même la, lorfqu'on vonloit conjoindre les deux tétracordes. Dans le premier cas, le si sonnant affez durement à cause des trois tons consécutifs, on jugea qu'il faisoit à l'oreille un effet semblable à celui que les corps durs & anguleux font à la main 3 c'est pourquoi on l'appella b dur ou b quarre, b quadro: dans le fecond cas au contraire, on trouva que le fiétoit extremement doux à l'oreille ; c'est pourquoi on l'appella b mol, & par-la même analogie on l'auroit pu appeller brond.

Il y a deux manieres d'employer le binol, l'une accidentelle, quand dans le cours du chant, on le place à la gauche d'une note; cette note est presque toujours la note sensible dans les tons majeurs, & quelquefois la sixieme note dans les tons mineurs, quand il n'ya a la clef le nombre de bémols qui doit ty être. Le binol accidentel n'altere que la note qu'il touche, ou tout au plus, celles qui dans la même mesure se trouvent sur le même degré, sans aucun signe contraire.

L'autre maniere est d'employer le b emol à la clef, & alors il agit dans toute la fuite de l'air, & for toutes les notes qui font placées parallelement à lui fur la même ligne ou dans le même espace, à moins qu'il ne soit contrarié accidentellement par quelque dièse ou b quarre; ion que la clef ne change.

La polition des b mols à la clef n'est pas arbitraires en volci la raison. Ils sont destinés à changer le lieu des semi-tons de l'échelle : or ces deux demi-tons doivent tonjours garder-entr'eux un intervalle prescrit, c'est-à-dire il faut que leurs notes homologues soient entr'elles à la distance d'une quarte d'un coté & d'une quinte de l'autre; ainsi la note mi inférieure do son semi-ton, fait au grave la quinte du f., qui est son homologue dans l'autre semi-ton, & à l'aigu la quarte du même f; & la note f fait au grave la quarte du mi, & à l'aigu la quinte da même mi.

Si, par exemple, on donnolt un b mos au mi, le semi-ton changeroit de lieu, & se trouveroit descendre d'un degré entre le ré & le mi b.m.d. Or dans cette position il est évident que les deux semi-tons ne garderoient plus entr'eux la distance prescrite; car le ré qui seroit la note inférieure de l'un, feroit au grave la fixte du se, son homologue dans l'autre, & à l'aigu la tierce du même se; & ce se f seroit au grave la tierce du ré, & à l'aigu la sixte du même ré; à aissi les deux semi-tons seroient trop près d'un côté, & trop éloignés de l'autre.

L'ordre des b mols ne doit donc pas commencer par mi, ni par aucune autre note de l'octave que par fi, la feule qui n'a pas le même inconvénient; car bien que le femi ton y change de place, & cellant d'ètre entre le fi & l'ut, defcende entre le fib mol & le la, toutefois l'ordre prescrit n'est point détruit; car le la, dans ce nouvel arrangement se trouve d'un côté à la quarte, & de L'autre à la quinte de mi son homologue, & réciproquement.

La même raison qui fait placer le premier b mos sur le si, sait mettre le second sur le mi, & ainsi de suite, en montant de quarte, ou en descendant de quinte jusqu'au sol, auquel on s'arrête s parce que le b most de l'ut qu'on trouveroit ensuite, ne differe point du si dans la pratique. Cela fait donc une suite de cinq b most dans cet ordre.

. . . . . .

Toujours par la même raiton, on ree sauroit employer les derniers b mols à la clef, sans employer aussi ceux qui les précedent; ains le b mol du mi ne se pose qu'avec celui du si; celni du la qu'avec les deux précédents, & c.

mi, fi, la, re, fol.

Nous donnerons au mot CLEP une formule, pour trouver tout d'un coup si un ton ou un mode donné, doit porter des b mols à la clef, & combien.

B QUARRE ou BEQUARRE, figne de musique qui s'écrit ainsi, & qui, placé à la gauche d'une note, marque que cette note ayant précédemment été baissée par un b mol, ou haussée par un diele

diese, doit être remise à son élévation

naturelle ou diatonique.

Le b quarre fut inventé par Guy d'Atetzo. Cet auteur qui donna des noms aux fix premieres notes de l'octave, n'en laiffa point d'autre que la lettre b pour exprimer le si naturel; car chaque note avoit des-lors sa lettre correspondante: & comme le chant diatonique de ce felt affez dur quand il monte depnis le fa, il l'appella simplement b dur on b anarre, par une allusion dont j'ai deja parle au mot B MOL.

Le b quarre servit dans la suite à détroire l'effet du b mol antérieur sur une note quelconque; il suffisoit pour cela de placer le b quarre à la gauche de cette note: c'est que le b mol se plaçant plus ordinairement fur le fi , le b quarre qui venoit ensuite ne produisoit en le détruifant que fon effet naturel, qui étoit de représenter la note si sans altération. Ala fin on s'en fervit par extension & fante d'antre figne, à détruire aussi l'effet du diese; & c'est ainsi qu'il s'employe encore aujourd'hui. Le b quarre efface également le diefe ou le b mol qui l'ont pré-

Il ya cependant une distinction à faire. Si le diese ou le b mol sont accidentels. ils font détruits sans retour par le b quarre dans toutes les notes qui suivent fur le même degré, jufqu'à ce qu'il s'y presente un nonveau b mol on un nonvean diese. Mais si le b mol ou le diese font à la clef, le b quarre ne les efface que pour la note qu'il précede, ou tout au plus pour la mesure où il se trouve; & à chaque degré altéré à la clef, il faut fans ceffe un nonveau b quarre. Tout cela est affez mal imaginé : mais tel

Quelques-uns donnoient un autre sens and quarre, & Ini accordant feulement le droit de rétablir les dieses ou b mols accidentels, lui otoient celui de rien changer à la disposition de la clef; de forte qu'en ce l'ens le b quarre fur un fa diéfé, on fur un fi bémolifé à la clef, ne serviroit que pour détruire un diese accidentel fur ce fi, ou un b mol fur ce fa, & fignifieroit toujours un fa dicle, ou un fi b mol.

D'antres enfin fe fervoient bien du b quarre pour effacer le b mol , même Tome IV. Partie I.

celui de la clef, mais jamais pour effacer le diefe. C'eft le b mol feulement qu'ils employoient dans ce dernier cas.

Le premier usage prévaut à la vérité : ceux - ci font plus rates & s'aboliffent tous les jours : mais il est bon d'y faire attention en lifant d'anciennes mufiques. (S)

B, en écriture; cette lettre confidérée dans sa forme italienne, est compofée de deux i l'un fur l'autre, & conjoints avec l'o; dans sa forme coulée, c'est la tête de la seconde partie de l'x, l'i, & l'o: dans la roude, c'eft la quatrieme & huitieme partie de l'o, l'i, & le second demi-cercle de l'o.

La premiere partie des deux premiers b, fe forme par le mouvement mixte des doigts, du plié & de l'allongé; la seconde partie du même b , & le dernier b en entier, se forment par un mouvement mixte des doigts & du poignet.

\* BA, Géogr. mod., ville d'Afrique dans la Guinée . au royaume d'Arder.

BAAL ou BEI, Histoire ancienne, nom qui fignifie feigneur en langue babylonienne, & que les Affyriens donnerent à Nemrod, lor squ'après sa mort ils l'adorerent comme un dieu. Baal étoit le dieu de quelques peuples du pays de Chanaan. Les Grecs difent que c'étoit Mars. & d'autres que c'étoit Saturne ou le Soleil. L'historien Josephe appelle le Dieu des Phéniciens Baal ou Bel . dont Virgile parle dans l'Enéide', commo d'un roi de Tyr :

Implevitque mero pateram, quam Belus & omnes A Belo foliti.

Godwin, fondé fur la restemblance des noms, croit que le Baal des Phéniciens est le même que Mologh: le premier fignifie feigneur, & le fecond , prince ou roi. Cependant d'autres penfent que ces peuples adoroient Saturne fous le nom de Moloch, & Jupiter fous celui de Baal; car ils appelloient ce dernier dieu, Baal femen, le seigneur du ciel.

Quoiqu'il en soit de ces différentes opinions, le culte de Baal se répandit chez les Juifs, & fut porté à Carthage par les Tyriens fes fondateurs. On lui facrifioit des victimes humaines & des enfans, en mémoire de ce que se trouvant engagé dans une guerre dangereufe, il para fon fils des ornemens royaux, & l'immola fur un autel qu'il avoit dreffé luimême. Jérémie reproche aux Juifs qu'ils briloient leurs enfans en holocauste devant l'autel de Baol; & dans un antre endroit, que dans la vallée d'Ennon ils faisoient passer leurs enfans par le feu en l'honneur de Moloch. Les Rabbins pour diminuer l'horreur de cette idolâtrie, s'en sont tenus à cette seconde cérémonie. Non combutebant illos , difent-ils de leurs ancêtres, fed tantum traducebant illos per ignem. Mais fi dans le culte de Baal il n'en coutoit pas toujours la vie à quelqu'un, ses autels au moins étoient souvent teints du sang de ses propres pretres, comme il paroit par le fameux facrifice où Elie les défia. Incidebant se juxta ritum suum cultris & lanceolis, donec profunderentur sanguine. Lib. III. Reg. Voyez BELUS.

BAALA, Géogr. fainte, ville de la Palestine dans la tribu de Juda, où l'arche fut en dépôt peudant soixante & dix ans. Il y eut dans la tribu de Juda une autre ville de même nom, qui passa

ensuite dans celle de Siméon.

BAALA, montagne de la Palestine, qui bornoit la tribu de Juda, du côté du Nord.

BAALAM, ville de la Palestine dans la demi-tribu de Manasses, en deçà du Jourdain.

\* § BAALATH, Géographie facrée, ville de la tribu de Dan, près de Gazara. Josephe la nomme Baleth.

Josephe la nomme Batter.

\* BAALATH-BEER, ou BAAL-BER, Géogr. Jacrée, ville de la frontiere de la tribu de Siméon. On croit que c'est

la même que Ramath.

\* EAAL-BERITH, Myth. Ce mot est composé de baal, seigneur, & de berith, alliance, dieu de l'alliance. C'est sous ce nom que les Carthaginois, & avant eux les Phéniciens prenoient à témoin les dieux dans leurs alliances.

BAAL - GAD ou BAGAD, ou BE-GAD, Histoire ancienne & Mythologique, idoles des Syriens; lenr nom est composé de baal, seigneur, & de gad, hasard ou fortune, dieu de la fortune ou du basard. Le dieu du hasard est, après le dieu du tonnerre, & un de ceux qui a dù avoir le premier des autels parmi les hommes.

\* BAAL-HASOR, Géogr. fainte, lieu voisin de la tribu d'Ephraïm, où Absalon vengea le viol de sa sœur Thamar.

\* BAAL - HERMON, Géographie Sainte, montagne au-delà du Jourdain, au nord de la tribu de Manasse, à laquelle un temple de Baal donnoit son nom.

BAALITES, subst. mascul. plur. Histoire ancienne, secte d'impies, parmi le peuple d'Ifraël. Ils adoroient Baal, ou l'idole de Bel. Nous hisons dans le troiseme livre des Rois, qu'Achab & Jésabel sacrificient tous les jours à cette idole, & qu'Elie ayant convaincu de superstition les prêtres de ce faux dieu parn miracle qu'il fit à la vue d'Achab & du peuple, ces sacrificateurs au nombre de quatre cent einquante furent tous mis à mort. Ancien Testament, III. liv. des Rois, chapitre xviij. Voyez Baal.

\* BAALMEON, Géog. fainte, ville de la Palestine, rebâtie par la tribu de Ruben.

\$ BAAL - PHARASIM, Géographie facrée. C'étoit un endroit de la vallée de Raphaïm, où David mit en fuite les Philistins. V. II. Rois, chap. v. \$.20.

BAAL-PEOR, Mythol., de baal, feigneur, & de Peor, nom d'une montagne; dieu que les Arabes adoroient fur la montague de Peor: on croit que c'est le Priape des Grees.

\* BAAL - PHEGOR ou BEELPHE-GOR, ou BELPHEGOR. Voyez BEL-PHEGOR.

\* BAAL-THAMAR, Géogr. Sainte, plaine dans la tribu de Benjamin, où toutes les tribus s'affemblerent pour venger l'outrage fait à la femme d'un Lévite de la tribu d'Ephraïm.

BAAL-TSEPHON, voyez BEELZE-

\* BAALTIS, f. f. Mythol., deeffe

adorée des Phéniciens : on la fait sœur d'Aftarté, & femme de Saturne, dont elle n'eut que des filles. On croit que ee fut la Diane des Grecs, révérée particulierement à Biblos sous le nom de Baaltis.

BAANITES, f. m. pl. Hift. eccl., beretiques , fectateurs d'un certain Baanes , qui fe disoit disciple d'Epaphrodite, & semoit les erreurs des Manichéens dans le IXe siecle, vers l'an 810. Pierre de Sicile, Hift. du Manich. renai fant. Baronius, A. C. 810.

BAAR, Géog., comté d'Allemagne en Suabe, dans la principauté de Furftemberg, vers la source du Danube & du Necker, proche la forêt noire & les frontieres du Brifgaw. On appelle quelquefois les montagnes d'Abennow de son

nom, montagnes de Baar.

\* BAARAS, Glog. & Hift. nat., nom d'un lieu & d'une plante qu'on trouve fur le mont Liban en Syrie, au-deffus du chemin qui conduit à Damas. Jofephe dit qu'elle ne paroît qu'en Mai, après que la neige est fondue, qu'elle luit pendant la nuit comme un petit flambeau; que sa lumiere s'éteint au jour ; que les feuilles enveloppées dans un mouchoir s'echappent & disparoiffent; que ce phénomene autorise l'opinion qu'elle est obsédée des démons, qu'elle a la vertu de changer les métaux en or, & que c'est par cette reifon que les Arabes l'appellent l'berbe d'or; qu'elle tue ceux qui la cueillent fans les précautions nécessaires ; que ces précautions font malheureusement inconnues ; qu'elle se nourrit , felon quelques naturaliftes, de bitume; que l'odeur bitumineuse que rend sa racine, quand on l'arrache, fuffoque; que c'eft ce bitume enflammé qui produit fa lumiere pendant la nuit; que ce qu'elle perd en éclairant n'étant que le superflu de sa nourriture, il n'eft pas étonnant qu'elle ne se confume point ; que sa lumiere cesse quand ce superflu est consumé; & qu'il faut la chercher dans des endroits plantés de cedres. Combien de rèveries! & c'eft un des historiens les plus fages & les plus respectés qui nous les debite.

BAARDMAN, f. m. Histoire nat. Ichthiologie, poisson ainsi nommé aux ifles de la province d'Amboine, & figuré passablement par Ruysch, dans la Collection nouvelle des poissons d'Amboine, p. 34 , pl. XVII , nº. 14.

Ce poisson a le corps de la morue, neuf nageoires; favoir, deux pectorales affez courtes, arrondies : deux ventrales sous celles ci , petites , pointues \$ une derriere l'anus, quarrée, un peu plus longue que profonde; une quarréo ou tronquée à la queue, & trois dorfales triangulaires, affez courtes. Il a un barbillon affez long pendant au menton, c'est-à-dire, à la levre de la machoire inférieure, qui est beaucoup plus courte que la supérieure, & qui forme avec elle une bouche affez petite & camuse.

Son corps est violet, tacheté de chaque côté de dix points ronds, en partie blancs , en partie blenatres. Sa tête eft bleue, entrecoupée par quelques lignes

jaunes.

Remarque. Les trois nageoires dorfales du baardman, fon barbilton au menton & sa queue tronquée, indiquent que ce poisson est une espece de morue, qui differe beaucoup de toutes celles que l'on connoît, par la beauté de ses couleurs.

Il vit, comme les autres especes de morue, dans la mer. (M. Adanson.)

BAARDMANNETJE, f. m. Hift. natur. Ichthyologie, espece de furmulet des mers d'Amboine, très-bien deffiné & enluminé fous ce nom par Covett, dans la premiere partie de son Recueil des poissons de ce pays, planche V, nº. 31.

Ce poisson a huit nageoires, dont deux pectorales triangulaires, deux ventrales au-dessous de même grandeur, une anale un peu plus longue que profonde; deux dorfales triangulaires, dont l'antérieure est épineuse, & une à la queue qui est fourchue jufqu'à fon milieu & un peu au-delà.

Il a deux barbillons au menton, c'eftà-dire pendant du milien de la levre de la mâchoire inférieure, & presqu'aussi long que la tête. Sa bouche est conique & fort petite.

Le rouge est la couleur dominante de

M 2

la partie supérieure de son corps. Son ventre est incarnat, tigré de noir; ses nageoires sont jannes. Il a la prunelle des yeux noire & l'iris rouge, avec une douzaine de lignes noirâtres qui rayonnent tout autour comme un soleil. (M. Adanson.)

BAASA, Histoire des Juifs, fils d'Ahias, tua Nabad, fils de Jéroboham, roi d'Ifraèl, s'empara de fon trône & extermina toute la famille royale. Le prophete Jehu lui ayant reproché fon idolàtrie, il le fit mourir. Banfu fit la guerre au roi de Juda, & mourut après un regne de vingt-quatre ans, l'an du

monde 3074.

BAAT, f. m. Commerce, monnoie d'argent du royaume de Siam. Le baut fert auffi de poids ; la forme est un quarré sur lequel font empreints des caracteres affez reffemblaus à ceux des Chinois, mais ils font mal frappés. Comme on altere souvent le baat par i fes angles ou côtés, il ne faut le prendre ni comme poids, ni en payement, Sans en avoir fait l'examen. Son poids est de trois gros deux deniers & vingt grains, poids de marc de France; fon titre neuf deniers douze grains : il vaut deux livres neuf fols fept deniers, argent de France. Cette monnoie a cours à la Chine; on l'appelle tical. V. TICAL.

\* § BABA, Géagr., beau & grand bourg de la Turquie Européenne, dans la Romanie, vers les côtes occidentales de la mer noire, fur un lac affez considérable que les Tures nomment Babason,

entre Puzargi & Bulecia.

BABARA, f. m. Hift. nat. Ichthyologie, nom que les Hollandois donnent à un poisson des meilleurs & des plus communs dans les mers des Indes. On en voit une assez bonne figure enluminée dans la seconde partie de la Collection des poissons d'Amboine, par Coyett, au n°. 141. Ruysch en a donné pareillement une passable dans sa Collection nouvelle, sous le nom de Barbaar, page 35, planche XVIII,

La forme de ce possison est médiocrement alongée, mais très-aplatie, & si comprimée par les côtés, que sa largeur surpasse à peine deux sois sa pro-

fondeur. Il n'a que sept nageoires en tout ; favoir , deux ventrales affez petites fous les deux pectorales, qui font médiocrement longues, triangulaires, mais taillées ou échancrées en arc; une anale, & une dorfale qui regnent le long de la moitié postérieure du corps; enfin celle de la queue qui est fourchue jufqu'au delà du milien de fa longueur. Leurs rayons font mous, non épineux, & réunis par une membrane fort serrée. La ligne latérale qui semble séparer chaque côté en deux portions égales, est très-rude, & relevée en forme de scie dans sa moitié postérieure jusqu'à la queue.

Sa couleur générale est un bleu sans taches, mais plus foncé, & comme noiratre sur le dos. Ses nageoires sont vertes. On voit une tache verte & une tache jaune sur chacun des côtés de la tete. La prunelle des yeux est noire, entourée d'un itis jaune bordé de

verd.

Ulages. Le babara pese communément 20 à 25 livres. Les Indiens l'estiment comme un des meilleurs poissons de leurs mers. Il a la chair très-blanche', très-fucculente, assez approchante de celle de la morue, mais un peu plus grasse ou moins seche. Ils en font quelquesois des hachis qu'ils assaisonnent avec des épices & des huitres, & qui se conservent très-bien dans une saumure de vinaigre & de sel. Sa tête ou sa hure, sur-tout, est fort recherchée par les gens délicats, à-peuprès comme la tête du saumon l'eit en Europe.

Remarque. Ce poisson est, comme l'on voit, une cipece d'oarangal du Senégal, que l'on nomme, par corruption, carangue, & vient naturellement dans la famille que nous nommerons famille des maquereaux, en latin scombri, dans notre Ichthyologie, que nous publierons un jour. (M.

Adanfon.

\* BABÉL, Hist. sacrée, en hébreu confusion, nom d'une ville & d'une tour dont il est fait mention dans la Genese, chap. ij. stuées dans la terre de Sennaar, depuis la Chaldée, proche l'Euphrate, que les descendans de Noé entreprirent de construire avant

que de fe difperfer fur la furface de la terre, & qu'ils méditoient d'élever jufqu'aux cieux : mais Dieu reprima l'orgueil puérile de cette tentative que les hommes auroient bien abandonnée d'euxmèmes; on en attribue le projet à Nemrod, petit-fils de Cham; il fe proposoit d'éterniser ainsi sa mémoire, & de fe préparer un afyle contre un nouveau déloge.On batiffoit la tour de Babel l'an du monde 1802. Phaleg, le dernier des patriarches de la famille de Sem, avoit alors 14 ans ; & cette date s'accorde avec les observations céleftes que Callifthene envoya de Babylone à Aristote. Ces observations étoient de 1903 ans ; & c'eft précisement l'intervalle de temps qui s'étoit écoulé depuis la fondation de la tour de Babel jufqu'à l'entrée d'Alexandre dans Babylone. Le corps de la tour étoit de brique liée avec le bitume. A peine fut-elle conduite à une certaine hauteur, que les ouvriers cessant de s'entendre, furent obligés d'abandonner l'ouvrage. Quelques auteurs font remonter à cet événement l'origine des différentes langues , d'autres ajoutent que les payens qui en entendirent parler confusément par la suite, en imaginerent la guerre des géans contre les dienx. Casaubon croit que la diversité des langues fut l'effet & non la cause de la division des peuples; que les ouvriers de la tour de Babel fe trouvant, après avoir bâti long-tems, toujours à la même diftance des cieux, s'arrêterent comme fe scroient enfin arretes des enfants qui croyant prendre le cicl avec la main, auroient marché vers l'horison ; qu'ils se disperserent, & que leur langue se corrompit. On trouve à un quart de lieue de l'Euphrate, vers l'orient, des ruines qu'on imagine, fur affez peu de fondement, être celles de cette fameule

Plusieurs ont cru que la tour de Bélus dont parle Hérodote, & que l'on voyoit encore de son temps à Babylone, teit la tour de Babel; ou du moins qu'elle avoit été bâtie sur les fondemens de l'ancienne. Ce dernier sentiment paroit d'autant vraisemblable, que cette tour étoit achevée & avoit toute sa hauteur; elle étoit composée, selon Hérodote, de huit tours, placées

tour.

Pune fur l'autre, en diminuant toujours en groffeur depuis la première jusqu'à la dernière: Au-dessus de la huitieme étoit le temple de Bélus. Hérodote ne dit pas quelle étoit la hauteur de tout l'édifice; mais feulement que la première des huit tours. & ceste qui servoit comme de base aux sept autres, avoit un stade, ou cent cinquante pas en hauteur & en largeur, ou en quarré.

\* BABEL-MANDEL, Géograph.
mod., détroit ainsi appellé de l'arabe
bab almandab, porte de deuil, parce
que les Arabes prenoient le deuil pour
ceux qui le passoient. Il est à 12. 40. de
lat. entre une isle & une montagne de
même nom, & joint la mer Rouge à
l'Océan.

BABEN-HAUSEN, Géogr., petite ville d'Allemagne, en Suabe, à deux lieues de Tubinge, dans le duché de Wirtemberg. (†)

BABEURRE, s. f. Econom. rust., espece de liqueur séreuse qui laisse le lait quand il est battu, & que sa partie grasse est convertic en beurre. La babeurre prise en boisson rafraichit & humecte.

BABI, f. m. Hist. nat. Ichthyologie, espece d'anguille de mer, ainsi nommée par ses habitans d'Amboine, & sigurée assez bien sous le nom de combat babi, par Coyett, au n°. 103 de la premiere partie de sa Collection des poissons d'Amboine.

Son corps est cylindrique, fort peu comprimé, excepté vers la queue. & rès-pointu vers les mâchoires qui sont alongées en un museau cylindrique obtus, presque deux fois plus long que large, & garnies sur toute leur longueur de dents extrémement sines & ferrées.

Il n'a que cinq nageoires en tout, ou, pour mieux dire, il n'en a que trois, car celle du dos & de l'anus font réunies à celle de la queue, de maniere qu'elles n'en forment qu'une feule. Celle du dos est de même hauteur partout, & prend fon origine du derriere de la tête, au dessus de deux nageoires pectorales qui font courtes & at-

rondis. Celle de l'anus commence au milieu ou à peu près, le long du corps fous le ventre. Toutes font à rayons mous & réunis par une membrane affez ferrée.

La couleur générale de son corps est jaune, tachetée agréablement de jaune & de verd, ses nageoires sont d'un rouge violet. La prunelle de ses yeux est noire entourée d'un iris jaunâtre. (M. Adan-Jon.)

\* § BABIA, Mythol., déesse révérée en Syrie; on v donne le nom de babia aux enfants. C'est la même que Vénus.

BABILLER, v.n. se dit en Venerie d'un limier, qui donne de la voix: ce limier bahille trop; il faut lui ôter le babil. ou le rendre fecret.

\* BABOLZA, Géogr. anc. & mod., ville de la basse Hongrie dans l'Esclavonie, entre Passega & Zigeth, vers la Drave. Baudran croit que ça été l'ancien Mansuetinium ou pons Mansuetinus.

BABORD , voyez BASBORD.

BABOUIN, f. m. papio, Hist. nat. Zoolog., c'est ainsi que l'on appelle de gros singes qui ont des queues, & qui sont différens des cinocéphales: on distingue les babouins à longue queue, & les babouins à courte queue. Voy. SINGE.

\* BABUL, Géogr., ville des Indes orientales, dans une isle du fleuve Indus. Quel ques-uns croyent que c'est Cambaya. & d'autres Patan.

BABY. f. m. Hist. nat. Ichthyologie. Les habitans des isles d'Amboine appellent du nom baby, ou icanbaby, c'estadire poisson baby, une espece d'amia dont Coyett a donné une assez bonne figure enluminée au no. 52 de la premiere partie de sa Collection des poissons des isles Moluques

Sa forme est cylindrique, fort peu comprimée, & médiocrement alongée, assez semblable à celle du maquereau. Il a la tête triangulaire & la bouche conique fort grande. Il est couvert d'écailles médiocres.

Ses nageoires sont au nombre de sept, favoir : deux ventrales très-petites, & semblables à deux points au-dessous des

pectorales qui font triangulaires & petstes, une anale alongée & fort hasse, une dorsale très-longue qui commençant un peu derriere la tête, va se terminer près de la queue en formant trois sinuosités, comme si elle étoit composée de trois parties dont l'antérieure ou la premiere est formée de rayons épineux, celle de la queue est fourchue jusqu'au milieu de sa longueur.

Tout son corps est blen, seulement plus soncé sur le dos; ses nageoires sont vertes. La prunelle est noire, avec un iris bleu entouré d'un cercle rouge.

- \* BABYCA, Géogr. & Hist. anc.. lieu entre lequel & le Cnacion les Lacédémoniens tenoient leurs assemblées. Aristote dit que le Cnacion est la riviere, & que le Babyca est le pont; ce qui rend ce que l'on vient de dire des Lacédémoniens entierement inintelligible, à moins, comme l'observe M. Dacier, que ce pont ne fût sur quelque torrent différent de la riviere.
- \* BABYLONE ou BABEL, Géogranc. Et mod., capitale ancienne de la Chaldée, dont il reste à peine quelques ruines. Voyez dans les bistoriens anciens & modernes les merveilles qu'on en raconte: ce détail est hors de notre objet. On croit que Bagdat est au lieu où étoit l'ancienne Babylone: mais ce fait n'est pas constant; il y a fur les autres enciritudes; les uns en font Felouge sur l'Euphrate, à cause de segrandes ruines; d'autres Il ou Esle, à cause d'un amas de décombres qu'on appelle encore la tour de Babel.
- \* BABYLONE, Glogr. anc. & mod., ville de l'Egypte près du Nil; le grand. Caire s'est formé de ses ruines.

BABYS, Musique des anciens. Voy.

BAC à naviger, c'est en marine, un petit bàtiment dont on se ser sur les canaux & les rivieres pour porter le brai & le goudron. (Z)

BAC est encore fur les rivieres un bateau grand, large & plat, dont on se sert pour passer les hommes, hetes & voitures.

Il y a aux environs de Paris pla-

fieurs bacs, dans les endroits éloignés des ponts.

BAC, en Jardinage, on appelle ainsi un petit bassin, soit quarré, soit rond, placé d'espace en espace dans les quarrés d'un potager, avec un robinet pour arrofer. A Versailles, à Sceaux, il y en a dans chaque petit jardin. (K)

BAC A JET TREMPE, en terme de Braffeur, est celui qui est posé sur les chaudieres & qui a trois trous, un de chaque côté, pour pouvoir jetter d'une chaudiere dans l'autre; celui de devant est pour jetter les eaux chaudes des chaudieres dans la cuve matiere, par le moyen de la gouttiere à jet trempe. Voyez BRASSERIE & CUVE MATIERE.

BAC A LA DÉCHARGE, dans les Brafferies, est un bac qui est sur un des bords d'une des chaudicres, dans lequel on jette les métiers lorsqu'ils sont cuits pour les laisser refroidir. Voy. BRASSE-AIE & MÉTIERS.

BAC A FORMES, en terme de Raffinerie de sucre, c'est une grande auge de bois très-sain, en planches de quatre pouces d'épaisseur, longues de 8 à 9, & larges de 4 à 5, dans laquelle on met les formes en trempe. V. TREMPE & FORMES.

BAC A CHAUX, en terme de Raffimerie de sucre, c'est un grand bassin en massifi de brique & de ciment, portant 9 à 10 pieds de long sur 4 à 5 de large, & 6 de profondeur, dans lequel en éteint la chaux dont on a besoin dans les clarifications. V. CLARIFIER.

BAC A SUCRE, en terme de Raffiseur de sucre, n'est autre chose que plusieurs espaces séparés par des cloilons de planches, dans lesquelles on jette les matieres triées & sorties des barrils.

BAC A TERRE, en terme de Raffineur de fucre, c'est une auge de bois de même que le bac à formes, (Voyez BAC A FORMES) féparé en plusieurs chambrettes où l'on délaye la terre. Voyez Terre. A chaque extrêmité & au-dessus de ce bac, on voit une planche percée au milieu, & qui sert de traverses à deux bouts de chevrons qui sont attachés au plancher. C'est dans le trou de cette planche que s'emmanche un

ballet dont on se sert pour passer la terre par la couleresse. Voyez COULE-RESSE.

\*§ BACA, village que les cartes de MM. Sanson & Robert de Vaugondi, placent dans la tribu de Nephtali.

BACA, ou BAZA, Géogr., ville d'EL pagne, au royaume de Grenade. Long. 15, 34; lat. 37, 18.

15, 34; lat. 37, 18.

\* BAÇAIM, Géogr., ville d'Afie, avec port, au royaume de Visapour, sur la côte de Malabar. Long. 90, 40; lat. 19.

BACALA, Géogr., ville de la presqu'isle de l'Inde, en decà du Gange, sur la côte orientale du golfe de Bengale, dans le royaume d'Arracan. Voy. le distionnaire géographique de la Martiniere.

\* BACAL, Géogr., lac & petite contrée de l'Amérique septentrionale, dans

la presqu'isle de Jucatan.

\*§ BACALAOS, Géographie. La Martiniere dit que l'on a appellé isles de Bacalaos, l'isle de Terre - Neuve, & celles qui font à l'entour vers celle du Cap - Breton, comme Menago, & c. où l'on pêche d'excellente morue.

\* BACAR, Géog. anc. & mod., nom d'une vallée fituée dans la partie septentrionale du mont Liban, que les Latins appelloient Iturea Traconitis.

\* BACAR ou BAXAR, Géog., contrée du Mogol, fur le Gange. Becaner en est la capitale.

BACARE, Antiq., vase à mettre de l'eau, avec un long manche, que l'on appelle aussi trulla. C'étoit avec ce vase que les esclaves jettoient de l'eau sur ceux qui étoient dans le bain, & on donnoit le nom du vase à ceux qui faisoient cette fonction. (†)

\* BAÇA-SERAY on BACHA-SERAI, Géog., ville de la presqu'isle de Crimée, dans la petite Tartarie. Long. 52, 30; lat. 45, 30.

BACATHA, Géog., ville d'Arabie que S. Epiphane place aux environ, de Philadelphie, au-delà du Jourdain.

(+)
\* BACAY, Géogr., ville de l'Inde, delà le Gange, capitale du pays de mêmo nom, fur le bord oriental de la rivieta d'Ava.

M 4

BACCALAURÉAT , f.m. , le premier des degrés qu'on acquiert dans les facultés de théologie, de droit, & de médecine. V. BACHELIER.

BACCARACH, Géogr., ville d'Allemagne, dans le bas Palatinat, fur le Rhin.

Long. 25, 15, lat. 49, 57.
BACCARAT, Géog., ville de France, en Lorraine, sur la Meurte, entre Nanci & Eftival.

BACH, Géogr., ville de la baffe Hongrie, au comté de Toln, sur le

Danube.

BACCHANALES, adject. pris fubft. Hift. anc. , fêtes religieuses en l'honneur de Bacchus, qu'on célébroit avec beaucoup de solemnité chez les Athéniens, où l'on en distinguoit de diverses fortes, d'anciennes, de nouvelles, de grandes, de petites, de printannieres, d'automnales, de nocturnes, &c. Avant les Olympiades, les Athéniens marquoient le nombre des années par celui des hacchanales, autrement nommées orgies , du mot grec seyn, fureur , à cause de l'enthousiasme ou de l'ivresse qui en accompagnoit la célébration : elles tiroient leur origine d'Egypte, & furent introduites en Grece par Melampe.

A Athenes l'archonte régloit la forme & l'ordonnance des bacchanales , qui dans les premiers temps se passoient fort simplement, mais pen à peu on les accompagna de cérémonies ou ridicules ou infames. Les prêtresses ou bacchantes couroient de mit, à deminues, couvertes seulement de peaux de tigres ou de pantheres passées en écharpe, avec une ceinture de pampre ou de lierre ; les unes échevelées & tenant en main des flambeaux allumés, les autres portant des thyrses ou batons entourés de lierre & de feuil-Jes de vigne, criant & poussant des hurlemens affreux. Elles prononçoient fur tout ces mots, E'vei Salei, evei Bange, ou & l'ann, ou id Bange. A leurs cris se méloient le son des cymhales, des tambours, & des clairons. Les hommes en habits de fatyres suivoient les bacchantes, les uns à pied, guirlandes pour les immoler. On pouvoit appeller ces fêtes du paganisme le triomphe du libertinage & de la diffolution ; mais fur - tout'les bacchanales nocturnes où il se passoit des choses fi infâmes, que l'an 568 de Rome, le fénat informé qu'elles s'étoient introduites dans cette ville, défendit fous les peines les plus grieves de les célébrer. C'eft avec raifon que les peres de l'églife ont reproché aux payens ces défordres & ces abominations. (G)

BACCHANTES , pretreffes de Bacchus: nom que l'on donna d'abord à des femmes guerrieres qui suivirent Bacchus à la conquête des Indes, portant des thyrfes ou batons entortilles de pampres de lierre & de raifins . & faifant des acclamations pour publier les victoires de ce conquérant. Après l'apothéose de ce prince, elles célébrerent en son honneur les bacchangles. Delà les mysteres de Bacchus furent principalement confiés aux femmes; & dans les anciennes bacchanales de l'Attique, ces pretreffes étoient au nombre de quatorze. Il est pourtant fait mention dans l'antiquité d'un grand prêtre de Bacchns, fi refpecté de tout le peuple, qu'on lui donnoit la premiere place dans les spectacles. Platon bannit de sa république la danse des bacchantes ; & leur cortege composé de nymphes, d'égypans, de sires nes, & de fatyres, qui tous ensemble imitoient les ivrognes, & presque toujours d'après nature , sous prétexte d'aecomplir certaines expiations on purifications religiouses. Ce philosophe pense que ce genre de danse n'étant convenable ni à la guerre, ni à la paix; & ne pouvant fervir qu'à la corruption des mœurs , il doit être exclus d'un état bien policé. Tacite racontant les débauches de Messaline & de ses femmes, en fait ce portrait tout semblable aux extravagances des bacchantes; Famine pellibus accineta affultabant, ut sacrificantes vel insanientes bacebæ. Ipfa crine fluxo , thyrfum quatiens, juxtuque Silius bedera cinctus , gerere cothurnos , jacere caput , d'autres montés sur des anes, trai. frepente circum procaci chora. " Les nant après eux des boucs ornés de ,, femmes de Messaline revetues de , peaux bondiffoient & folatroient

momme les hacchantes dans leurs faorifices; elles-mêm s les cheveux épars agitoit un thyrfe; Silius (fon amant) étoit à fes côtés, couronné de lierre, chaussé d'une cothurne, jettant la tête deçà & delà, tandis que cette troupe lascive dansoit autour de lui., (G)

BACCHE, s. m. dans la Poésse Greque & Latine, espece de pied composé de trois syllabes; la premiere breve, & les deux autres longues, comme dans ces mots: Egēstās, avārī.

Le bacche a pris son nom de ce qu'il entroit souvent dans les hymnes composées à l'honneur de Bacchus. Les Romains le nommoient encore anotrius, tripadius, saltans, & les Grecs majaules. Diom. III. pag. 475. Le bacche peut terminer un vers hexametre. Voyez Pié, & c. (G)

BACCHIGLIONE, Géographie, riviere d'Italie, dans l'Etat de Venife. Elle arrose Vicence & le Padouan, & se jette estuite dans le Golse de Venise, près de Chiozza. (†)

\* BACCHIONITES, fubft. m. plur. Histoire ancienne, c'étoient, à ce qu'on dit, des philosophes qui avoient un mépris si universel pour les choses de ce bas monde, qu'ils ne se réservoient qu'un vaisseau pour boire; encore ajoute-t-on qu'un d'entre eux avant apperçu dans les champs un berger qui puisoit dans un ruiffeau de l'eau avec le creux de sa main, il jetta loin de lui sa taffe, comme un meuble incommode & fuperflu. C'est ce qu'on raconte aussi de Diogene. S'il y a en jamais des hommes auffi defintereffes, il fant avouer que leur métaphylique & leur morale meriteroient bien d'être un peu plus Après avoir bannt d'entre connnes. eux les diftinctions funeftes du tien ; & du mien , il leur restoit peu de choses à faire pour n'avoir plus aucun fujet de querelles, & se rendre aussi heureux qu'il est permis à l'homme de l'etre.

BACCHUS, Myth., dieu du Paganisme. On distingue particulierement deux Bacchus: celui d'Egypte, fils d'Ammon, & le même qu'Osiris; celui de Thebes, fils de Jupiter & de

Semelé, auquel on a fait honneur de toutes les actions des autres. L'Egyptien fut nourri à Nifa, ville d'Arabie heureuse, & ce fut lui qui fit la conquête des Indes. Orphée apporta son culte dans la Grece, & attribua par adulation les merveilles qu'il en racontoit à un prince de la famille de Camus. Voyez OSIRIS.

Le Thébain acheva dans la cuisse de son pere le reste du temps de la grosfelle de fa mere, qui mourut fur fon feptieme mois. Euripides dans fes Bacchantes, dit que Jupiter dépofa cet enfant dans un nuage pour le déro-ber à la jalousse de sa femme; & Eustathe, qu'il fut nourri fur le mont Meros, qui fignifie cuife, équivoque qui aura vraisemblablement donné lieu à la premiere fable. Baochus alla à la conquête des Indes à la tête d'une troupe de femmes & d'hommes armés de thyrses & de tambours. Les peuples effrayés de la multitude & du bruit, le requrent comme un dieu; & pourquoi se seroient-ils défendus contre lui? il n'alloit point les charger de chaines, mais leur apprendre la culture de la vigne. On dit qu'il fit des prodiges dans l'affaire des Géans. On le représente sous la figure d'un jeune homme, sans barbe, jouflu, couronné de lierre ou de pampre, le thyrse dans une main, & des grappes de raifin ou une coupe dans l'autre. On lui immoloit le bouc & la pie ; le bouc qui mange les bourgeons, la pie que le vin fait parler. La panthere lui étoit confacrée, parce qu'il se convroit de sa peau. Poyez SEMELE, BIMA-TER, DIONYSIUS, LIBER, BROMIUS, Erc.

BACHA, PASCA, on PACHA, f.m. Histoire moderne, officiers en Turquie. C'est le gouverneur d'une province, d'une ville, ou d'un autre département, nous disons le bacha de Babylone, le bacha de Natolie, le bacha de Bender, &ce.

Dans les bachas font compris les beglerbegs, & quelquefois les sangiachegs quoiqu'ils en soient quelquefois distingués, & que le nom de bacha se donne proprement à ceux du second ordre; **386** 

c'est-à-dire à ceux devant qui l'on porte deux ou trois queues de cheval, qui font les enseignes des Turcs ; d'où vient le titre de bacha à trois queues. Ceux-ci font appelles beglerbegs, & les sangiachegs ne font porter devant eux qu'une queue de cheval attachée au bout d'une lance. Voyez les articles BEGLERBEG & SAN-GIAC.

RAC

Le titre de bacha se donne aussi par politeffe aux courtifans qui environnent le Grand-Seigneur à Constantinople, aux officiers qui servent à l'armée, & pour ainfi dire, à tous ceux qui font quelque figure à la cour ou dans l'état.

Le Grand-Seigneur confie aux bachas la conduite des armées; & pour lors on leur donne quelquefois le titre de feraskier ou de bach-bog, c'est-à-dire général, parce qu'ils ont fous leurs ordres d'autres bachas. Comme on ne parvient communément au titre de bacha que par des intrigues, par la faveur du grand vifir ou des fultanes, qu'on achete par des présens considérables, il n'est point d'exactions que ces officiers ne commettent dans leurs gouvernemens, foit pour rembourfer aux Juifs les sommes qu'ils en ont empruntées, soit pour amasser des trésors dont souwent ils ne jouissent pas long-temps, & qu'ils ne transmettent point à leur famille. Sur un léger mécontentement, un foupçon, ou pour s'approprier leurs biens, le grand-Seigneur leur envoye demander leur tête, & leur unique réponse est d'accepter la mort. Leur titre n'étant pas plus héréditaire que leurs richesses, les enfans d'un bacha trainent quelquefois leur vie dans l'indigence & dans l'obscurité. On croit que ce nom de pascha vient du Perfan pait Schats, qui fignifie pied de roi, comme pour marquer que le grand - feigneur a le pied dans les previnces où ses bacchas le repréfentent. Cependant ce titre n'eft en usage qu'en Turquie; car en Perse on nomme émir ou kams les grands feigneurs & les gouverneurs de province. (G).

BACHANTE, Botanique, bacharis en latin, en anglois groundsel-tree, en allemand mackenkraut.

### Caractere générique.

La fleur est composée de plusieurs fleurons réunis dans un calice commun , écailleux & cylindrique : les uns font femelles & les autres hermaphrodites: ceux-ci font des tubes évalés qui renferment cinq étamines déliées, avec un embryon ovale: cet embryon devient une semence unique, courte & menue, terminée, par une longue aigrette. Ils ne different des fleurons femelles qu'en ce que ces derniers sont dépourvus d'étamines.

### Especes.

I. Bachante à feuilles ovales - renverfées, crenelées, dans la partie fupérieure. Bachante de Virginie.

Baccharis foliis obverse ovatis . pernè emarginatocrenatis. Linn. Hort.

Cliff.

Virginia groundsel-tree with en orach leaf.

Bachante à feuilles lancéolées. dentelées dans toute leur longueur. Bacharis foliis lanceolatis longitudinaliter dentatoferratis. Hort. Cliff.

African dreegroundsel mith à saco'd leaf.

La premiere espece s'éleve à sept ou huit pieds de hauteur fur plusieurs tiges courbes : elle donne en cctobre des fleurs blanches & un peu purpurines. mais qui n'ont pas grande apparence : cependant comme ses feuilles épaisses & graffes ne tombent que par les trèsfortes gelées, en fait cas de cet arbufte pour le placer dans les bofquets d'été & d'automne; on la multiplie de boutures qu'on plante en avril & en mai, dans une plate - bande à l'exposition du levant. Dès l'automne on pourra les transplanter à demeure.

Dans le climat où je fais mes expériences, je me suis mienx trouvé de mettre mes boutures dans des pots fur une couche tempérée & convenablement ombragée; je les en tire en automne pour les planter chacune féparément dans un pot, & lorfqu'elles y ont paffe un an , je les transplante où lie iveux qu'elles reftent. Cette bachante refifte à nos hivers ordinaires; mais fi le froid devenoit exclusif, il faudroit la couvrir, selon la méthode détaillée à l'article ALAFERNE, & à tont événement il convient de mettre de la menue litiere à son pied.

L'espece nº. 2. a été apportée du cap de Bonne - Espérance, mais elle croit auffi dans le Pérou, & dans d'autres parties de l'Amérique. Elle fe multiplie de boutures. C'eft une plante de ferre qui pourroit à l'air libre, supporter des hivers qui ne feroient pas trop rigoureux. (M. le Baron de Tschoudi.)

BACHARA, Géogr., ville que la Croix place fur le Gihon qui prend fa fource au pied du mont Imaus & fe jette dans la mer Caspienne.

BACHE ou BACHOT, f. m. ce font de petits bateaux dont on fe fert fur les rivieres: on nomme ainfi ceux dont on fe fert à Lyon pour passer la Saone. (Z)

BACHE, Jardin. & Hydraul., c'est un coffre ou une cuvette de bois qui reçoit l'eau d'une pompe aspirante à une certaine hauteur, où elle est reprise par d'autres corps de pompe foulante qui

l'élevent davantage. (K)

BACHE, f. f. Comm. & Roul., grande couverture de groffe toile que les rouliers & voituriers étendent sur leurs voitures, pour garantir de la pluie & des autres intempéries de l'air les marchandifes dont elles font chargées. Cette converture est bandée par des cordes qui partent de son milieu & de ses angles, & qui fe rendent à différentes parties laterales de la voiture. Il y a entr'elle & les marchandises un lit de paille fort épais.

BACHELIER , f. m. Hift. mod. , dans les écrivains du moyen âge, étoit un titre qui fe donnoit, ou à ceux d'entre les chevaliers qui n'avoient pas affez de bien ou affez de vaffaux pour faire porter devant eux leurs bannieres à une bataille : ou à ceux même de l'ordre des bannerets, qui, n'ayant pas encore l'âge qu'il falloit pour deployer leur propre banniere, étoient obligés de marcher à la guerre fous la banniere d'un autre ; voyez BANNERET. Camden & d'antres defimillent le baebelier , une personne d'un |

BAC rang moyen entre un chevalier & un écuyor, moins âgé & plus récent que celui-là, mais supérieur à celui-ci, voyez CHEVALIER, &c. D'autres veulent que le nom de bachelier ait été commun à tous les degrés compris entre le fimple gentilhomme & le baron.

Quand l'amiral n'étoit ni comte ni haron, il étoit nommé bachelier ; & il est à noter que " quand l'amiral ya , par le pays pour assembler vaisseaux " de guerre , ou pour autre affaire du " royaume , s'll eft bechelier , il rece-" vra par jour quatre schelings sterlings; " s'il est comte ou baron , ses gages " feront à proportion de son état & ,, rang ,,.

Le titre de bachelier se donnoit plus particuliérement à tout jeune homme de condition qui faisoit sa premiere campagne, & qui recevoit en conféquence la ceinture militaire.

BACHELIER, fignificit encore celui qui dans le premier tournois où il eut jamais combattu , avoit vaincu quelqu'un.

On disoit anciennement bacheliers au lieu de bas chevaliers , parce que les bacheliers formoient le plus bas ordre de chevaliers ; ils étoient au-deffus des bannerets , &c. Voyez CHEVA-LIER.

On appelle maintenant ceux-ci equites aurati, à cause des éperons qu'on leur

met lors de leur réception.

D'abord cette dignité ne se donnoit qu'aux gens d'épée, mais dans la fuite on la conféra aussi aux gens de robe longue. La cérémonie en est extrêmement simple. L'aspirant s'étant mis à genoux, le roi le touche doucement d'une épée nue, & dit, fois chevalier au nom de Dieu ; & après , avance, chevalier. Voyez CHEVALIER & NO-BLESSE.

BACHELIER, eft encore un terme dont on fe fert dans les univerlités pour défigner une personne qui a atteint le baccalaureat, ou le premier degré dans les arts libéraux & dans les sciences. Voy. DEGRÉ.

C'est dans le treizieme fiecle que le degré de bachelier a commencé à être introduit par le pape Grégoire IX. mais il est encore inconnu en Italie. A Oxfort, pour être recu bachelier ès aits, il faut v avoir étudié quatre ans ; trois ans de plus pour devenir maître ès arts, & fept ans encore pour être buchelier en théologie.

A Cambridge, il faut avoir étudié près de quatre ans , pour être fait bachelier es arts, & plus de trois ans encore avant que d'etre requ maitre. & encore fept ans de plus pour devenir bachelier en théologie. Il ne faut avoir étudié que fix ans en droit pour être recu bachelier

de cette faculté.

A Paris pour passer bachelier en théologie, il faut avoir étudié deux ans en philosophie, trois ans en théologie, & avoir foutenu deux examens, l'un fur la philosophie, & l'autre fur la premiere partie de la fomme de S. Thomas, qui comprend les traités de Dien, & des divins attributs de la Trinité & des Anges. Ces deux examens doivent fe faire à un mois l'un de l'autre, devant quatre docteurs de la faculté de théologie, tirés au fort, avec droit de suffrage. Un feul mauvais billet ne laitle au candidat que la voie de l'examen public qu'il peut demander à la faculté. S'il se trouve doux fuffrages défavorables, il est refule fans retour. Lorfque les examinatours sont unanimément contents de sa capacité, il choifit un prélident à qui il fait figner fes thefes ; & quand le fyndic les a visées & lui a donné jour, il doit les soutenir dans l'année à compter du jour de son second examen. Dans quelqu'une des écoles de sa faculté, c'est-àdire, des colleges ou des communantés qui font de fon corps , cette thefe roule fur les mêmes traités théologiques , qui ont fervi de matiere à ce second examen. & on la nomme tentative. Le préfident, quatre bacbeliers en licence, & deux bacheliers amis, y disputent contre le répondant ; dix docteurs qu'ou nomme censcurs y affistent avec droit de suffrage ; les bacheliers de licence l'ont aussi, mais pour la forme, leurs vois n'étant comptées pour rien. Chaque censeur a deux billets, l'un qui porte Sufficiens & incupax. Un feul fuffrage contraire fuffit pour être refuse. Si le candidat répond d'une maniere satisfaisante, il va à l'afsemblée du premier du mois, qu'on l

nomme prima menfis, fe prefenter à la faculté devant laquelle il prête ferment. Enfuite le bedeau'lui délivre fes lettres de baccalaureat, & il peut fe préparer à la licence.

On diffingue dans la faculté de théologie de Paris deux fortes de hacheliers : favoir bacheliers du premier ordre, baccalaurei primi ordinis, ce font ceux qui font leurs cours de licence, & ceux du fecond ordre , baccalaurei fecundi ordinis : c'est à-dire les simples bacheliers qui aspirent à faire leur licence, ou qui demeurent simplement bacheliers. L'habit des pns & des autres est la soutane, le manteau long, & la fourrure d'hermine donblée de soie noire.

Pour paffer bachelier en droit à Paris. il faut l'avoir étudié deux ans . & avoir foutenu un ace dans les formes. Pour être bachelier en médecine, il faut avoir été quatre ans maitre ès arts dans l'univerfité, faire deux ans d'étude en médecine & fubir un examen, après quoi on est revêtu de la fourrure pour entrer en licence. Dans l'université de Paris, avant la fondation des chaires de théologie . ceux qui avoient étudié fix ans en théologie étoient admis à faire leurs cours . d'où ils étoient nommés baccularii curfores : & comme il y avoit deux cours , le premier pour expliquer la bible pendant trois années confécutives ; le feçond . pour expliquer le maitre des fentences pendant une année; ceux qui faisoient leur cours de la bible étoient appellés baccalarii biblici ; & ceux qui étoient arrivés aux fentences, baccalarii fententiarii. Ceux enfin, qui avoient achevé l'un & l'autre, étoient qualifiés baccalarii formati ou bacheliers formés.

Il est fait mention encore de bacheliers d'Eglise, baccalarii ecclesia, l'évéque avec ses chanoines & bacbeliers. cum consilio & consensu omnium canonicorum suorum & baccalariorum. Il n'y a guere de mot dont l'origine foit plus disputée parmi les critiques que celui de bachelier, baccalarius on baccalaureus: Martinius prétend qu'on dit en latin baccalaureus, pour dire bacca laurea donatus, & cela par allusion à l'ancienne coutume de couronner de laurier les poëtes . baccis lauri . comme le fut Pétrar-

que à Rome en 1341. Alciat & Vives sont encore de ce sentiment : Rhenanus aime mienx le tirer de baculus ou baccillus, un baton, parce qu'à leur promotion , dit il , on leur mettoit en main un baton, pour marquer l'autorité qu'ils recevoient, qu'ils avoient achevé leurs études, & qu'ils étoient remis en liberté, à - peu - près comme les anciens gladiateurs, à qui l'on mettoit à la main un baton pour marque de leur congé; c'est ce qu'Horace appelle rude donatus. Mais Spelman rejette cette opinion, d'autant qu'il n'y a point de preuve qu'on ait jamais pratiqué cette cérémonie de mettre un bâton à la main de ceux que l'on créoit bacheliers ; & d'ailleurs cette étymologie conviendroit plutôt aux licenties qu'aux bacheliers, qui font moins cenfes avoir combattu qu'avoir fait un premier estai de leurs forces, comme l'infinue le nom de tentative que porte leur thefe.

Parmi ceux qui soutiennent que les bacheliers militaires font les plus anciens, on compte Cujas qui les fait venir de baccellarii, forte de cavalerie fort eftimée autrefois; Ducange qui les tire de baccalaria, forte de fiefs ou de fermes qui contenaient plusieurs pieces de terre de douze acres chacune, ou de ce que deux hænfs pouvoient labourer. Selon lui les post feurs de ces baccalaria, étoient appelles bacheliers. Eufin Cafeneuve & Hautelerre font venir buchelier | de baculus on bacillus, un bâton, à caufe que les jeunes cavaliers s'exercoient au combat avec des bâtons, ainfi que les bacbeliers dans les universités s'exercent par des disputes. De toutes ces étymologies la premiere est la plus vraifemblable, puisqu'il n'y a pas encore long-temps que dans l'université de Paris la thefe que les aspirants à la maitrife ès Arts étoient obligés de foutenir, s'appelloit l'acte pro laurea artium. Ainfi de baccalauri, qui fignifie proprement le fruit on la graine de laurier, arbre confacré de tout temps à être le symbole des récompenses accordées aux favants, on a fait dans notre langue bachelier pour exprimer un étudiant qui a déja mérité d'étre couronné. (G)

BACHELIER , Commerce , c'eft un nom qu'on donna dans quelques-uns des

fix corps de marchands de Paris, aux anciens & à ceux qui ont passé par les charges, & qui ont droit d'être appellés par les maitres & gardes pour être prefents avec enx & les affifter en quelques-unes de leurs fonctions, particulierement en ce qui regarde le chef-d'œuvre des afpirants à la maîtrife. Ainfi dans le corps des marchands pelletiers, le chef-d'œuvre doit être fait en presence des gardes qui sont obligés d'appeller avec eux quatre bacheliers dudit état.

BAC

Le terme de bachelier est aush en usage dans le même fens dans la plupart des communautés des arts & métiers de la ville de Paris. V. COMMUNAUTÉ. (G)

\* BACHER une voiture, Commerce & Rouluge, c'est la couvrir d'une bache. Voyez BACHE.

BACHIAN, Glog. mod., isle des Indes orientales, une des Moluques, proche la ligne.

\* BACHINA, Géogr., isle de la Méditerranée, suivant Pline qui la place vis-à-vis la ville de Smirne.

\* BACHMUT, Géogr., ville de Ruf-fie, au midi du Donce. Elle est dans le gouvernement de Woronez, & a une bonne fortereffe.

BACHOT, fubft. m. fur les rivieres . c'elt un petit bateau qui prend, en payant, les passants au bord d'une riviere, & les met à l'autre bord ; il y en a fur la Seine en plusieurs endroits. Voyez BACHOTEURS & BACHOTAGE.

\* BACHOTAGE, f. m. Police, c'eft l'emploi de ceux qui ont droit de voitures fur la riviere dans des bachots . audeffus & au - deffous de la ville. Vovez BACHOTEURS.

\* BACHOTEURS , fub. m. Police . ce font des bateliers occupés fur les ports de Paris & en autres endroits des rives de la Seine à voitnrer le public sur l'eau & dans des bachots au-deffus & audessous de la ville. Ils font obligés de se faire recevoir à la ville : ils ne peuvent commettre des garçons à leur place : leurs bachots doivent être bien conditionnés. Il leur est défendu de recevoir plus de seize personnes à la fois; leurs falaires font réglés; ils doivent charges, par rang; cependant le particulier choifit tel bachoteur qu'il lui plait. Ils font obligés d'avoir des numéros à leurs bachots. Un officier de ville fait de quinze en quinze jours la vifite des bachots; & il eft défendu aux femmes & aux enfants des bachoteurs de se trouver fur les ports. On paie par chaque personne quatre sous pour Seve & S. Cloud; deux fous pour Chaillot & Paffy; deux fols fix deniers pour Auteuil; & ainsi à proportion de la distance & à raison de deux sols pour chaque lieue, tant en descendant qu'en remontant. Le bacbsteur convaincu d'avoir commis à sa place quelqu'homme fans expérience, ou d'avoir requ plus de feize personnes, est condamné pour la premiere fois à cinquante livres d'amende, confiscation des bachots, trois mois de prison; il y a punition corporelle en cas de récidive & exclusion du bachotage. C'est au lieutenant de police à veiller que les bachoteurs ne se prétent à aucun mauvais commerce. Il leur est enjoint par ce tribunal de ferme, leurs bachots avec une chaine & un cadenat pendant la nuit.

BACHOU, f. m. terme de Boyaudier; c'est ainfa que ces ouvriers appellent des especes de bottes dans lesquelles les boyaux de montons ou d'agneaux sont portés de la boucherie dans leurs atte-

BACILE, crythmum, Hift. nat. bosan. , genre de plante à fleurs en rose disposées en ombelle : ces fleurs sont compofées de plufieurs pétales arrangées fur un calice, qui devient dans la faite un fruit à deux semences plates légérement cannelées, qui se dépouillent ordinairement d'une enveloppe. Ajoutez aux caracteres de ce genre, que les feuilles font charnues, étroites, & subdivifées trois à trois. Tournefort, inft. rei berb. Voyez PLANTE. (I)

BACKEVEEN, Géog., petite ville des Pays-bas, dans la Province de Frise, près d'un grand marais, vers les frontieres de la seigneurie de Groningue. (†)

\* BACKON, Géogr., ville de la Moldavie, fur la riviere d'Arari, proche

les frontieres de la Valachie.

\* BACLAGE, f. m. terme de Comm. & de Riviere, c'eft l'arrangement fur les ports de Paris des bateaux qui y arrivent les uns après les autres, pour y faire la vente des marchandises dont is sont chargés. Baclage se dit aussi du l de indigence.

droit qu'on paie aux officiers de ville chargés de cet arrangement Ils se nomment débacleurs. Voyez DEBACLEURS, DEBACLER, DÉBACLAGE.
\*BACLAN, Géogr., pays de la Perse

dans le Chorafan, près de Balche, &

vers la riviere de Gihon.

BACLER les ports, Marine, c'est les fermer avec des chaines & des barrieres. (Z)

\* BACLER un bateau, terme de Comm. & de Riv., c'est placer dans le port un bateau commodément & sûrement pour la charge & la décharge de fes marchandifes; ce qui s'exécute en l'attachant avec des cables & cordages à des anneaux fixés aux ponts & fur le rivage pour cet effet.

BACONISME au PHILOSOPHIE DE BACON. Bacon, baron de Verulam, & vicomte de S. Alban, naquit en Angleterre l'an 1560. Il donna dans son enfance des marques de ce qu'il devoit être un jour ; & la reine Elisabeth eut occasion plusieurs fois d'admirer la fagacité de son esprit. Il étudia la philosophie d'Aristote dans l'université de Cambridge; & quoiqu'il n'ett pas encore feize ans, il appergut le vuide & les absurdités de ce jargon. Il s'appliqua ensuite à l'étude de la politique & de la jurisprudence, & son mérite l'éleva à la dignité de chancelier fous le roi Jacques premier. Il fut accufé de s'être laiffé corrompre par argent ; & le roi l'ayant abandonné, il fut condamné par la chambre des pairs à une amende d'environ quatre cents mille livres de notre monnoie ; il perdit fa dignité de chancelier, & fut mis en prison. Peu de temps après, le roi le rétablit dans tous fes biens & dans tous les honneurs qu'il avoit perdus : mais fes malheurs le dégouterent des affaires, & augmenterent fa paffion pour l'étude. Enfin il mourut agé de 66 ans, & fi pauvre, qu'on dit que quelques mois avant fa mort. il avoit prié le roi Jacques de lui envoyer quelques secours, pour lui épargner la honte de demander l'aumône dans fa vieilleffe. Il falloit qu'il ent été on bien défintéreffé ou bien prodigue, pour être tombé dans une fi gran-

Le chancelier Bacon est un de ceux qui ont le plus contribué à l'avancement des sciences. Il connut très-bien l'imperfection de la philosophie scholaftique, & il enseigna les seuls moyens qu'il y eut pour y remédier. " Il ne n connoissoit pas encore la nature, dit m un grand homme, mais il savoit & n indiquoit tous les chemins qui mem nent à elle. Il avoit méprisé de bon-» ne heure tout ce que les universités , appelloient la philosophie, & il n faifoit tout ce qui dépendoit de lui, " afin que les compagnies instituées pour la perfection de la raison hu-, maine , ne continualient pas de la » gater par leurs quiddités, leurs honn reurs du vuide, leurs formes subsn tantielles, & tous ces mots imperti-, nents, que non-feulement l'ignorance " rendoit respectables, mais qu'un mèm lange ridicule avec la religion avoit " rendu facres " .

Il compola deux ouvrages pour perfectionner les sciences. Le premier est intitulé de l'accroissement & de la dignité des Sciences : il y montre l'état où elles se trouvoient alors, & indique ce qui restoit à découvrir pour les rendre parfaites. Mais il ajoûte qu'il ne faut pas esperer qu'on avance beaucoup dans cette découverte, si on ne se fert d'autres moyens que de ceux dont on s'étoit servi jusqu'alors. Il fait voir que la logique qu'on enseignoit dans les écoles étoit plus propre à entretenir les disputes qu'à éclaireir la vérité, & qu'elle enseignoit plutôt à chicaner fur les mots qu'à pénétrer dans le fond des choses. Il dit qu'Aristote, de qui nous tenons cet art, a accommodé sa physique à sa logique, au lieu de faire sa logique pour sa phylique; & que renversant l'ordre naturel affujetti la fin aux moyens. C'est aussi dans ce premier ouvrage qu'il propose cette célebre division des sciences qu'on a suivie en partie dans ce Dictionnaire. V. le discours préliminaire.

C'est pour remédier aux défauts de la logique ordinaire, que Bacon composa son second ouvrage intitulé Nouvel organe des Sciences: il y enseigne une logique nouvelle, dont le principal but est de montrer la maniere de faire une bonne induction, comme la fin principale de la logique d'Arifote elt de faire un bon fyllogisme. Bacon a toujours regardé cet ouvrage comme son chef-d'œuvre, il fut dix-huit ans à lo composer. Voici quelques uns de sea axiomes qui feront connoitre l'étenduq des vues de ce grand génie.

32 1. La caufe du peu de progrès qu'on 32 a faits jufqu'ici dans les fciences vient 52 de ce que les hommes fe font con-32 tentés d'admirer les prétendues for-32 ces de leur esprit au lieu de cher-32 cher les moyens de remédier à sa foi-32 blesse.

,, 2. La logique scholastique n'est paq pplus propre à guider notre esprit dans ples sciences, que les sciences dans pl'état où elles sont, ne sont propres à nous faire produire de bons ouvrages.

33. La logique scholastique n'est bon-35 ne qu'à entretenir les erreurs qui sont 35 sondées sur les notions qu'on nous 36 donne ordinairement : mais elle est 36 par le pour nous faire 37 trouver la vérité.

" 4. Le fyllogisme est composé de propositions. Les propositions sont composées de termes , & les termes p sont les fignes des idées. Or si les idées qui sont le fondement de tout, sont confuses, il n'y a rien de solide dans ce qu'on bâtit dessus. Nous n'avons donc d'espérance que dans de bonnes inductions.

,, 5. Toutes les notions que donnent ,, la logique & la phylique sont ridicu-,, les; telles sont les notions de substan-, ce, de qualité, de pesanteur, de ll-,, géreté, &c.

,, 6. Il n'y a pas moins d'erreur 
,, dans les axiomes qu'on a formés juf,, qu'ici que dans les notions; de forte 
,, que pour faire des progrès dans les 
,, fciences, il est nécessaire de refaire 
,, tant les notions que les principes; en 
,, un mot, il faut pour ainsi dire, re,, fondre l'entendement.

" 7. Il y a deux chemins qui pen-» vent conduire à la vérité. Par l'un » on s'éleve de l'expérience à des axio-» mes très - généraux ; ce chemin est » déja connu : par l'autre on s'éleve » de l'expérience à des axiomes que m deviennent généraux par degrés, jufqu'à ce qu'on parvienne à des choses près-générales. Ce chemin est encore men friche, parce que les hommes se dégoûtent de l'expérience, & veulent aller tout d'un coup aux axiomes géné-

s ranx . pour le repoler.

, 8. Ces deux chemins commencent teus les deux à l'expérience & aux choses particulieres; mais ils sont d'ail curs bien différents: par l'un on me fait qu'effleurer l'expérience; par l'autre on s'y arrête: par le premier on établit dès le second pas des princicipes généraux & abstraits, par le fecond, on s'éleve par degrés aux chofes universelles. &c.

, 9. Il ne s'est encore trouvé per-, fonne qui ait en affez de force & de constance pour s'imposer la loi d'efpfacer entiérement de fon esprit les " théories & les notions communes qui étoient entrées avec le temps ; de , faire de fon ame une table rafe, s'il " eft permis de parler ainfi ; & de re-, venir ainsi fur fes pas pour examiner de nouveau toutes les connoissan-, ces particulieres qu'en croit avoir , acquifes. On peut dire de notre rai-" fon . qu'elle est obscurcie & comme , accablée par un amas confus & in-, digefte de notions , que nous devons men partie à notre crédulité pour bien , des chofes qu'on nous a dites , au , hafard qui nous en a beaucoup ap-3, pris , & aux préjugés dont nous , avons été imbus dans notre enfan-"ce . . . . Il faut fe flatter qu'on , réuffira dans la découverte de la véprité, & qu'on hatera les progrès de "l'esprit ; pourvu que , quittant les , notions abstraites , les spéculations , métaphyfiques, on ait recours à l'analyfe , qu'on décompose les idées particulieres, qu'on s'aide de l'expérience . & qu'on apporte à l'étude 3) un ingement mur, un efprit droit & libre de tout préjugé. . . . On , ne doit espérer de voir renaître les , arte & les sciences , qu'autant qu'on prefondra entiérement fes premieres , idées . & que l'expérience fera le , flambean qui nous guidera dans les , routes obscures de la vérité. Perfonne jufqu'ici, que nous fachions,

,, n'a dit que cette reforme de nos idées ,, eut été entreprise, ou même qu'on

" y cut penfé. "

On voit par ces aphorismes, que Bacon croyoit que toutes nos connoi finces viennent des fens. Les Péripatéticiens avoient pris cette vérité pour fondement de leur philosophie : mais ils étoient si éloignes de la connoître, qu'aucun d'eux n'a fu la développer ; & qu'après plufieurs fiecles, c'étoit encore une déconverte à faire. Personne n'a done mieux connu que Bacon la cause de nos erreurs : car il a vu que les idées qui font l'ouvrage de l'esprit. avoient été mal faites ; & que par conféquent, pour avancer dans la recherche de la vérité. il falloit les refaire. qu'il repéte souvent C'eft un confe organe. " Mais poudans fon none" " voit-on l'éconter, dit l'auteur de l'Effai fur l'origine des connoiffances " humaines? Prévenu, comme on l'é-" toit , pour le jargon de l'école & " pour les idées innées, ne devoit on " pas traiter de chimerique le projet ", de renouveller l'entendement hu-" main? Bacon proposoit une méthode " trop parfaite pour être l'auteur d'une " révolution ; & celle de Descartes " devoit renffir , parce qu'elle laiffoit , fublifter une partie des erreurs. Ajou-" tez à cela que le philosophe anglois " avoit des occupations qui ne lui per-" mettoient pas d'exécuter entiérement " lui - même ce qu'il conseilloit aux " autres. Il étoit donc obligé de fe " borner à donner des avis qui ne " pouvoient faire qu'une légere im-" preffion fur des esprits incapables " d'en fentir la folidité. Descartes au contraire livré entierement à la phi-" lofophie, & ayant une imagination " plus vive & plus féconde . n'a quel-" quefois substitué aux erreurs , autres que des erreurs plus fedni-, lantes, qui pent être n'ont pas peu " contribué à fa réputation ".

Le foin que Bacon prenoit de toutes les sciences en général, ne l'empêcha pas de s'appl quer à quelquesunes en particulier; & comme il croyoit que la philosophie naturelle est le fondement de toutes les autres sciences, il travailla principalement à la

perfectionner.

perfectionner. Mais il fit comme les grands architectes, qui ne pouvant fe teloudre à travailler d'après les autres. commencent par tout abattre, & élevent enfuite leur édifice fur un deffein tout nouveau. De même, il ne s'amufa point à embellir ou à réparer ce qui avoit déja été commencé par les autres: mais it fe proposa d'établir une phylique nouvelle, sans se servir de ce qui avoit été tronvé par les anciens. dont les principes lui étoient suspects. Four venir à bout de ce grand desfein, il avoit réfolu de faire tous les mois un traité de physique, il commença par celui des vents, il fit enfuite celui de la chaleur, puis celui du mouvement, & enfin celui de la vie & de la mort. Mais comme il étoit impossible qu'un homme seul fit toute la phylique avec la même exactitude, après avoir donné ces échantillons pout servir de modele à ceux qui voudroient travailler for fes principes, il se contenta de tracer groffiérement & en peu de mots le deffein de quatre autres traités, & d'en fournir les matériaux dans le livre qu'il intitula filva filvarum, où il a ramaffé une infinité d'expériences, pour servir de fondement à sa nouvelle phyfique. En un mot, perfonne, avant le chancelier Bacon, n'avoit connu la philosophie expérimentale . & de toutes les expériences physiques qu'on a faites depuis lui , il n'y en a presque pas une qui ne foit indiquée dans fes ou-

Ce précurseur de la philosophie a été anffi un écrivain élégant, un historien.

un bel efprit.

Ses effais de morale sont très-estimes, mais ils font faits pour instruire plutot que pour plaire. Un efprit facile, un jugement fain, le philosophe fenfé, l'homme qui réfléchit, y brillent tonr à tour. C'étoit un des fruits de la retraite d'un homme qui avoit quitté le monde, après en avoir soutenu long-temps les prospérités & les difgraces. Il y a anffi de très-helles choles dans le livre qu'il a fait de lu Sazeffe des anciens , dans lequel il a moralifé les fables qui faisoient tonte la théologie des Grees & des Romains.

Il a fait encore l'Histoire de Henri Tome IV. Partie I.

VIII. roi d' Angleterre , où il y a quelquefois des traits du mauvais goût de fon fiecle, mais qui d'ailleurs eft pleine d'esprit, & qui fait voir qu'il n'étoit pas moins grand politique que grand philosophe. (G)

BACOTI, f. f., Histoire moderne, nom que les peuples du Tonquin donnent à la grande Magicienne, pour laquelle ils ont une extrême vénération, & qu'ils consultent outre les deux fameux devins , le Taybou & le Tayphouthouv. Lorfqu'une mere , après la mort de fon enfant , veut savoir en quel état eft l'ame du défunt, elle va trouver cette espece de Sybille , qui fe met aufli-tot à battre fon tambour. pour évoquer l'ame du mort; elle feint que cette ame lui apparoît. & lui fait connoitre fi elle eft bien ou mal : mais pour l'ordinaire elle annonce, à cet égard des nouvelles confolantes. Ta-

vernier , voyage des Indes. (G)

\* BACQUET, f. m., Arts méchaniques. On donne ordinairement le nom de bacquet à un vaisseau de bois rond. ovale, ou quarré, d'un pié & demi ou même davantage de diametre, plus ou moins profond, fait de plusieurs pieces ou donves ferrées par des cercenix de fer ou de bois , & deftine à contenir de l'eau ou des matieres fluides. Le bacquet eft à l'usage des verriers, ils v rafraichissent leurs cannes ; des cordonniers . ils v font tremper leurs cuirs; des braffeurs , ils v mettent de la bierre, on y recoivent la lavure au fortir des tonneaux ; des marchands de vin , ils y retiennent le vin qui s'échappe de la cannelle des pieces en perce; des marchands de poisson, ils v confervent leurs marchandifes ; des magons, ils y transportent le mortier au pied de l'engin, pour être élevé de-là au haut des échafands ; des cartiers, ils s'en fervent pour tirer le moellon & les antres pierres qu'ils ne penvent brider avec le cable ; & d'un grand nombre d'autres ongriers : nous allons faire mention de quelques-uns.

BACQUET, uftencile d'Imprimerte : c'est une pierre de trois pieds de long fur deux & demi de large, crenfer à trois pouces de profondeur, garnie for fes bords de bandes de fer, & percée

au milien d'une de ses extrêmités; l'imprimeur qui veut laver sa forme, houche le trou avec un tampon de linge, la couche au fond du baquet, & verse dessus une quaotité suffiante de lessive pour la couvrir; là il la brosse jusqu'à oc que l'œil de la lettre soit net, après quoi il déhouche le trou pour laisser écouler la lessive, retire sa forme, & la vince avec de l'eau claire: ce bacquet doit être posé ou supporté sur une table de chêne à quatre pieds bien solides.

EACQUET, chez les Monbreurs de papier, est une espece de boite ou caisse de bois, plate, sans convercle, quarrée, longue de la grandeur d'une seulle de papier à l'écu, & de l'épaisseur d'environ quatre doigts: elle se pose sur la table on l'établi du marbreur, qui y verse de l'eau gommée jusqu'à un doigt du Lord; c'est sur cette eau que l'on répand les couleurs que doit prendre le papier pour être marbré.

BACQUET, chez les Relieurs & Doreurs; c'est un demi-muid scié par le milieu, où l'on met de la cendre infqu'à un certain degré. & par-dessus de la poussiere de charbon, pour saire une chalcur douce, capable de sécher la do-

rure.

PACQUET, en terme de Chauderonnier, le dit en genéral de tous vaisseaux de cuivre imparfaits, & tels qu'ils fortent de la manufacture & de la premiere main.

BACQUETER, v. act. en bûtimens, c'est ôter Peau d'une tranchée avec une pelle ou une écope. (P)

BACQUETER l'eau, en Jardinage, c'est la répandre avec une pelle de bois sur le gason d'un bassin, pour arroser le dessus des glaises. (K)

BACQUETURES, f. f. pl. terme de Marchand de vin, c'est ainsi qu'ils appellent ce qui tombe des canelles des tonneaux en perce, & des mesures quand ils vendent & versent le vin dans les bouteilles. Ils disent qu'ils envoient cevin au vinaigrier, & ils le devroient faire.

\* BACTRE, Géog. anc. & mod., riviere que les modernes nomment Buschien ou Bachora; elle se joint

à notre Gehom ou à l'Oxus des an-

ciens.

\* BACTRES, Géog. anc. & mod., capitale de la Bactriane, fur le ficuve Bactre; c'est anjourd'hui Bag-dafan out Termed; eile est voifine du mont Caucale.

\* BACTREOLE, f. f. chez les Batteurs d'or, rongnures de feuilles d'or; on les émploie à faire l'or en coquille.

V. OR.

\* BACTRIANE, f. f. Geog. anc. & mod., ancienne province de Perfe entre la Margiane, la Scythie, l'Inde & le pays des Meffigetes: c'est anjourd'hui une contrée de la Perfe, formée en partie du Chorasan, & en partie du Mawaralnahar, ou plus communément Usbeck en Tartarie.

BACTRIENS, f. m. peuples de la

Bactriane.

\* FACU, BACHIE, BACHU, BAR-VIE, Géog., ville de Perfe fur la mer Cafpienne, & dans la province de Chirran. Il y a près de la ville une fource qui jette une liqueur noire dont on fe fert par toute la Perfe, au lieu d'huile à brûler. Elle donne son nom à la mer, qu'on connoît fous celui de mer de Bacuou mer de Sala.

BACULOMETRIE, f. f., c'est l'art de mesurer avec des bâtons on des verges, les lienes tant accessibles qu'inaccessibles. V. ACCESSIBLE, ARPENTAGE. MESURE, LEVER un plan, &c. (E)

"BADACHNAN, on BADASCHIAN, on BUSDASKAN, Géog. anc. & mod., ville d'Afie, dans la Mawaralnahar, dont elle est la capitale; quelques Géographes prétendent que c'est l'ancienne Boétres.

\* BADAI, Géog. & Hist., peuples de la Tartarie déserte, qui adoroient le soleil, ou un morceau de drap rouge élevé en l'air, qui en étoit apparement la banniere ou le symbole.

\* BADAJOZ, Géog., ville d'Espagne, capitale de l'Estramadure, sur la Guadiana. Long. 11. 27. lat. 38. 35.

BADARA, Géog., petite ville des Indes, capitale de la contrée du même nom, dans la [presqu'ile de l'Inde, deçà le Gange au Malabar, proche Calicut,

BADAW ou BADAUT, Hift. mod. , les Parifiens qui faisoient un grand commerce par ean , furent ainfi appelles : en celtique badam fignific hommes

de bateaux , hommes de vaiffeaux.

La ressemblance de ce mot avec celui de badaut, autre terme de la même langue qui fignifie un fot , un miais , l'a fait confondre avec ce dernier ; & on en a fait un fobriquet auffi faux qu'injurieux pour les habitants de la capitale. Differt. de M. Bullet, pag. 32, 1771. (C)

BADE on BADEN, Geog., ville d'Allemagne, dans le cercle de Suahe.

Long. 26. 54. lat. 48. 50.

· BADE. Le margraviat de Bade est . divifé en deux parries, le haut & le has margraviat; il est borné an septentrion par le Palatinat & l'évêché de Spire ; à l'orient, par le duché de Wirtemberg & la principauté de Furstemberg; au midi, par le Brifgaw; à l'occident par le Rhin.

\* BADE Ou BADEN, Glog., ville de Suiffe dans le bailliage du même nom, fur le Limmat. Long. 25. 55. lat.

\* BADE ou BADEN, Giog., ville d'Altemagne, dans l'archi-luché d'Autriche, fur le Succhat. Long. 34. 20. lat. 48.

· BADEBOU, Geog., petit pays d'Afrique, fur la côte de l'O. can, dans le pays des Negres, au nord de la ri-

viere de Gambie.

BADELAIRE, f. f. vieux mot qu'on a confervé dans le blason, & qui signifie une épée faite en sabre, c'est àdire courte, large & recourbée : on croit que ce mot vient de baltearis, à caufe qu'un baudrier étoit autrefois appelle baudel; d'on vient que quelques-uns difent baudelaire. (I')

\* BADENOCH, Glog., petit pays de l'Ecosse seprentrionale, dans la province de Murray, vers les montagnes & la petite province d'Athol.

\* BADENWEILER , Glog. , ville d'Allemagne, dans le Brifgaw, proche du Rhin. Long. 25. 20. lat. 57. 55.

BADERA, f. m., Hift. nat. botan., plante du Malabar, qui croît dans les terreins sablonneux, humides. Les Bra- 1

mes l'appellent badera-muffa. & les Malahares pee-mottenga, comme qui diroit mufta fauvage ou mottenga fauvage. C'eft fons ce dernier nom pee-mottenga, qu'elle a été fignrée par Van-Rheedes dans fon Hortus Malabaricus, volume XII , page 99 , planche LIII.

D'un faisceau de deux cents racines libicules, brunes, noiratres, menues d'une demi-ligne à une ligne de diametre, longues de trois pouces, ondies, enfoncées perpendiculairement on divergentes, fous un angle de quarante-cinq degrés, s'éleve un faisceau de trence à quarante feuilles environ . triangulairas, longues de trois à huit pouces, larges de deux lignes, écartées fous un angle de quarante-cinq degrés, formant à leur origine une gaine entiere, par laque'le elles s'embraffent réciproquement. Ce faisceau est comme composé de trois à quatre faisceaux ou bourgeons plus petits, chacun de dix femilles environ; du centre du quel forc une tige triangulaire brune , d'une ligne à une ligne & demie au plus de diametre, longue de huit à neuf postces, simple, couronnée par quatre feuilles triangulaires, semblables à celles des racines, mais plus petites, longues de trois à quatre pouces, lans gaine . pendantes en has fous un angle de quarante-cinq degrés.

Au fommet de cette tige , & du centre de bes quatre feuilles, fort une tête fphérique, brune, fellile, de fix à fent lignes de diametre, formée de l'affemblage d'une centaine de fleurs hermaphrodites, confistantes chacune en un calice à deux feuilles on deux valves triangulaires, pointnes, concaves, en nacelles, comprimée par les côtés & à dos aign, en une corolle à deux valves, pareilles à celles du calice, en trois étamines à antheres jaunes , & en un ovaire contonné de deux ftyles. à deux stigmates en pincean : l'ovaire en mariffant , devient une graine nue ,

ovoide , brune.

Qualités. Les racines fibrenfes du badera ont une fiveur acre, & une odeur aromatique très-agréable, fur-tout lorfqu'elles font feches.

Culture. Cette plante est vivace, & sel multiplie par les rejettons ou failceaux qu'on fépare, ou qui se séparent d'eux-mêmes du maître faisceau.

Usages. Les Malabares oignent leur corps avec l'huile, dans laquelle on a fait cuire cette plante, pour en distiper les démangeaisons. Sa décoction dans l'eau, appaise la soif, & celle de ses racines se boit avec succès dans les sie-

vres ardentes.

Remarques. Le badera n'a encore été rapporté par aucun botaniste à son genre naturel. Van-Rheede l'a rapporté à celui du mottenga; mais le mottenga. d'après la disposition de ses fleurs en têtes, compolées d'épis applatis par les côtés, & d'après les tubercules odoriferants de ses racines, nous paroit être une espece de fonchet, an lieu que le badera nous paroit convenir parlaitement dans toutes ses parties, à une plante que nous avons découverte au Sénégal, qui a les fleurs telles que nons les avons décrites. & que nous pouvons affurer, d'après nos observations. être un genre voifin de la bobarta de M. Linne, mais différent dans la section des fouchets, que nous avons fait la neuvieme dans la famille des gramens. Voyez nos familles des plantes , partie II , page 41. (M. Ada fon.

\* BADIANE, SEMENCE DE, ou ANIS DE LA CHINE, Histoire nuturelle & Matiere med. , c'eft un fruit qui représente la figure d'une étoile ; il eft compofé de fix , fept , ou d'un plus grand nombre de capfules qui fe répniffent en un centre comme des rayons : elles font triangulaires, longues de cinq, huit & dix lignes, larges de trois, un pen applaties & unics par la bafe. Ces capfules ont deux écorces, une extéricure , dure , rude , rahotenfe , jaunatre, ou de couleur de rouille de fer ; l'autre, intérieure, presqu'offense, lisse & luifante. Elles s'ouvrent en deux panneaux par le dos, lursqu'elles sont Teches & vicilles , & ne donnent chacune qu'un feul novau liffe, luifant, applati, de la couleur de la graine de lin; lequel, fons une coque mince & fragile, renferme une amande blanchâtre, graffe, douce, agréable au gout, & d'une faveur qui tient de celle de l'anis & du fenouil, mais qui eft |

plus donce. La capfule a le goût du fenouil, un pen d'acidité, & une odeur feulement un peu plus pénétrante. Ce fruit vient des Philippines, de la Tartarie & de la Chine; l'arbre qui le porte s'appelle panfpanfi; fou tronc est gros & branchu; il s'eleve à la hauteur de deux brasses & plus. De ses branches sortent quinze seuilles alternes, rarement crenelées, pointues, longues d'une palme, & larges d'un pouce & demi. Les sicurs sont, à ce qu'on dit, en grappes, grandes comme celles du poivre, & paroissent comme un amas de plusieurs chattors.

La semence de badiane donne de l'huile effentielle, limpide, subtile & plus pénétrante que celle d'anis; elle en a les propriétés. Les Orientaux lui dounent la préférence; elle fortifie l'estomac, chasse les vents le excite les mines. Les Chinois la mâchent après le repas; ils l'infinsent aussi, avec la racine de ninzin, dans l'eau chaude, & en boivent en forme de thé. Les Indiens en tirentaujourd'hui un esprit ardent anisé, que les Hollandois appellent anis arak, & dont

on fait grand cas.

BADIGEON, f. m. en Architecture, est un enduit jaunatrequi se fait de poudre de pierre de Saint-Leu, détrempée avec de l'eau : les maçons s'en servent pour distinguer les naisances d'avec les panneaux, sur les enduits & ravallemens. Les seulpteurs l'emploient aussi pour cacher les désauts des pierres coquilleres, & les faire paroitre d'une même couleur.

BADIGEONNER, c'est colorer avec du badigeon un ravallement en platre, fait sur un pan de bois, ou sur un mur de moellon, de brique, &c. La plupart des ouvriers mettent au badigeon de l'ocre pour le rendre plus jaune, mais iln'y en faut point, cette teinte devant plutét imiter la 11 rre dure d'Arcueil, qui presque blanche, que celle de Saint-Leu, qui est plus colorée. (P)

BADINANT, adject. Manege. On appelle ainst un cheval qu'on mene après un carrosse attellé de six chevaux, pour le mettre à la place de quelqu'un des autres qui pourroit devenir hors

d'ent de fervir. On l'appelle auffi le

volontaire. (V)

BADIRI, subst. masc. Histoire naturelle, Botanique, plante de la samille desarons, décrite sans aucune figure, par Rumphe, dans son Herbarium Ambinicum, volume V. page 487, sous la dénomination d'appendi erecta, du nom Malays tapanawa badiri, qui veut dire tapanawa élevé ou non ran-

Pant.

Les feuilles couronnent le sommet de cette tige & de ses branches, où elles font disposées circulairement & fort rapprochées, portées sur un pédicule demi-cylindrique, creufé en canal. & qui forme une graine fendue jufqu'à son origine, qui embrasse néanmoins tout le tour de la tige. Chaque feuille eft elliptique, pointue aux deux extremités, longue d'un pied, large de cinq pouces , d'un verd noiratre , épaisse , lisse, unie, entiere, marquée d'un profond fillon en deffus & relevée en deffous d'une côte opposée, sans aucune nervure: elle n'eft point articulée fur foi: pédicule, comme dans la plupart des autres especes du tapanawa.

Ses fleurs fortent de l'aisselle des feuilles, enveloppées d'abord, comme dans l'anapul, dans une gaine qui, en a'ouvrant, les laisse voir d'abord comme une espece d'épi ou de chatton pendant, couvert de petites fleurs sessiles, jaunes-soncées, composées d'un calice à quatre feuilles, de quatre étamines & d'un ovaire. Ces ovaires en murissant, deviennent chacun une baie ovoïde, de la grandeur & forme d'une olive,

d'un beau rouge de fang, à une loge, contenant une graine de même forme.

Qualités. Toute cette plante a une saveur fade d'ahord, mais qui ensuite est aere & mordicante, comme dans

l'artum & le dracunculus.

Ufages. Les habitans d'Amboine ne font aucun nifage médieinal de oette plante; ils emploient sulcement ses branches souples avec leurs senilles, pour souetter légérement leurs enfans, pendant qu'ils les exercent à la course, perdadés qu'elle a la vertu de les faire marcher seuls promptement, sondés sur ce qu'elle a la faculté de se soutenir droite, lorsqu'après avoir atteint la hauteur d'un pied, elle trouve un appui sur les arbrisseaux voisins.

Remarque. Le badiri ayant tous les caracteres du tapanawa, on ne peut douter, qu'il n'en foit une espece, & par conséquent de la famille des arons, où nous pensons qu'on doit la placer dans la troisieme section des plantes de cette famille, qui ont un seu calice & un seu lo vaire. (M. Adanson.)

\* BADONVILLERS, Géogr., ville de Lorraine, dans la principauté de Sal-

mes.

\* BADOULA, Géog., petite ville du royaume de Candie, dans l'île de Cevlan, à douze lieues du Pic d'Adam. V. ADAMS' PIC.

S BADUKKA, fubit. mafc. Hiftoire naturelle Botanique, plante du Malabar, très-bien gravée, quoique sans détails , par Van-Rheede dans fon Hortus Madabaricus, vol. VI, page 105. planche LVII. Les Brames l'appellent rana-mandaru, les Portugais tabal, les Hollandois quet - Ham. M. Linné l'anpelloit en 1753 dans fon Species plantarum, page 504, capparis 3 baducca, inermis , foliis ovato - oblongis determinate confertis perennantihus : dans la derniere édition de fon Systema natura imprimé en 1767, il a changé cette dénomination en celle-ci, capparis, 4 baducca , pedunculis unifloris , foliis perennantibus avato oblengis determinate con-fertis nudis. fertis nudis.

C'est un arbrisseau toujours verd, qui s'éleve à la hauteur de cing à six pieds, sous la forme d'un buisson conique, dont le tronc a deux pouces environ de diametre, & ett couvert de bas en haut de branches menues, longues, affez ferrées, disposées circulaitement, & écartées sous un angle qui a peine quinze à vingt degrés d'ouverture.

Ses feuilles font alternes, font ferrées, disposées, non pas circulairement, mais sur un même plan le long des branches, de forte que leur feuillage est applati. Elles sont elliptiques, pointues aux deux bouts, entieres, tendres, quoiqu'épaisses, d'un verd noir, longues de trois à quatre pouces, presque deux fois moins larges, lisse dessus, relevées en dessous d'une nervure qui jette de chaque côté quatre ou cinq côtes alternes, & portées horrizontalement sur un pédicule evlindrique assez court.

De l'aiffelle de chaque feuille , & du hout de chaque branche, fortent un à trois boutons de fleurs ovoïdes, semblables à un gland de neuf lignes de longueur, portées fur un pédicule cylindrique deux fois plus court, ouvert fons un angle de quarante-cinq degrés. Ces boutons en s'épanouissant, donnent chacen une fleur hermaphrodite, de près detrois pouces de diametre, composée d'un calice à quatre feuilles cliptiques, concaves , roides , fermes , une à deux fois plus longues que larges, verd-brunes. inégales dont deux oppofées font plus petites, toutes caduques; d'une corolle à quatre pétales inégaux, très minces, taillées en coin, plus étroits à leur partie inférieure, alternes avec les feuilles du calice, ondés sur leurs bords, dont deux plus petits sont blancs . veinés & converts deffus & deffous d'un duvet léger, & un peu relevés, pendant que les deux autres oppofés font d'un blanc bleuatre, & legerement pendans, d'un petit tube cylindrique, tourné du même côté, on pendant entre ces deux pétales & une fois plus court qu'eux, de cinquante à cent étamines bleuatres. presqu'aussi longues que la corolle, épanonies en forme de sphere on de houppe .. couronnées par des antheres 'blanchâtres d'abord , enfuite cendrées ; enfin d'un ovaire ovoïde , pointu , long de deux lignes, deux fois moins large, porté verticalement for un pédicule |

bleu, auffi long que les étamines; contigu à leurs filets & au tuyan qui accompagne la corolle, comme un cinquieme pétale,

L'ovaire en murissant, devient une baie allongée en silique bivalve, a une loge qui ne s'ouvre point, & qui contient une centaine de graines lenticulaires, ou en forme de rein, attachées, en tous sens, par de longs filets, à un placenna qui forme deux lignes longitudinales, sur les deux côtés opposes de se parois intérieures.

Qualités. Le badukka a une faveur fauvage. Il est très-commun dans les fables de Chanotti & de Budoos, sur la côte du Malabar, où elle slenrit pendant lesmois de janvier.

Ujages. Les Indiens cultivent cette plante à caufe de la beauté de ces fleurs. Le fuc exprimé de fes feuilles, uni au fain-doux ou à la graiffe de porc, fournit un liniment fouverain contre les douleurs des membres. En décoction avec les fleurs, elles làcheut le ventre, & leur vapeur fuffit pour nettoyer les ulceres de la bouche: fes fruits mangés dans le lait, temperent les feux de l'amour.

Remarques. Quoique Van-Rheede affure , d'après le rapport des Malabares qu'il a confultés, que cette plante est conframment stérile, cela ne doit regarder fans doute que les pieds que l'on cultive pour en recueillir les fleurs, puisque suivant lui-même, ses fruits ont la vertu fingulière d'éteindre les fenx de la concupiscence: & quoique cet anteur ne donne aucune description de fes fruits, nous ne doutons nullement qu'ils ne soient semblables à ceux d'une plante très approchante, que nous avons déconverte au Sénégal, & de celle que Plumier appelle du nom du botaniste Breyn . breynia.

Le hadukka diffère tellement du caprier, que les voyageurs font étonnés de voir que M. Litthé perfifte toujours à les confondre, d'autant plus que nous connoiffons dans les pays étrangers, fitués entre les tropiques, pluficurs efpeces de plantes qui ont comme lui, outre la corolle, un tube particulier, & le fruit alongé en filique, tous deux earafteres qui ne se voient pas dans le caprier. (M. Adanson.)

BADWEISS, ou BADENWEISS, ville de Boheme, cercle de Béchin fur la Muldaw.

\* BAEÇA, Géog., ville d'Espagne, dans l'Andalousie, sur le Guadalquivir. Long. 14. 58. lat. 37. 45.

BAECA, Géog. mod., ville du Pérou, dans la province de Los Quixos,

proche de la ligne.

\* BETIQUE, Glog. anc. & mod., une des parties dans lesquelles les Romains avoient divisé l'Espagne. La Tarasconoise, & la Lusitanie étoient les deux antres : la Bætigue fut ainsi appellée du Bætis, aujourd'hui le Guadalquivir, & comprenoit l'Andalousie, avec la plus grande partie du royaume de Grenade.

\* BAFFA , Géog. anc. & mod. , ville de l'île de Chypre, batie fur les ruines de Paphos la nouvelle. Long. 50. lat.

34. 50.

Il y a dans la même ile un cap & une petite fle qui ne font pas éloignés de Baffa, & qui portent le même nom. Le cap s'appelle austi capo bianco, & s'appelloit jadis Drepanum promonto-

W. 10275.

\* BAFFET AS, f. m. Commerce, toile groffe de coton blanc, qui vient des Indes orientales. La meilleure est de Surate: la piece a 13 aunes 1 de long, for i de large; il v en a de moins larges. On distingue les baffetas par les endroits d'où ils viennent, & par l'aunage qu'ils ont; il y a des baffetas Organis, Noffaris, Gaudivis, Nérindes & Dabouis; ils font étroits; ils n'ont que & de large, & aune de long; il y a des haffetas Narrow-With de 13 aunes 4 de long, fur 1 aune de large . Broad-With de 14 aunes de long, fur ? de large; Broad-Brow, & Narrow-Brow , qui ne font que des toiles écrues, les unes de 14 annes de long, for ; aune de large, & les autres de la même longueur, sur 3 de large. Il va un autre baffetas qui vient auffi des Indes orientales, & qu'on nomme Shoub, IT. SHAUB.

1. BAFFINS-BAIE', on BAIE DE PAFFIN, Glog., baie dans les terres pretiques : elle s'étend depuis le 70 jufqu'au 80 degré de latitude. Voyez BAIE.

\* BAGAIA, BAGI, VAGAI, Géog., ville de Numidie en Afrique; elle s'appelloit audi jadis Theodorie, de Théodore épouse de l'empereur Justinien.

\* BAGACE, f. f. Sucrerie. C'eft ainfi qu'on nomme les cannes, après qu'el. les ont passé an moulin. On les conferve dans des hangars qu'on appelle cafes, pour être brulées fous les poelles à fucre, quand elles feront feches. C'est l'ouvrage des négresses d'en faire des paquets au fortir des evlindres du moulin : on nourrit les chevaux. les bœufs, les cochons, avec celles qui trop brifées & réduites en trop petits fragments, ne peuvent entrer en paquets; trois jours de Soleil suffisent pour les fécher; au lieu de paille & de feuilles de cannes, on les met lous les premieres chaudieres dans les endroits où le bois est commun, & sous les dernieres chaudieres lorfque le bois est rare. V. SUCRE, SUCRERIE.

\* BAGAGE, f. m. On donne ce nom en général à tout é juipage de voyage; & il s'applique particulierement à ce-

lui d'une armée. V. ABMÉE.

\* BAGAMEDER, BAGAMEDRI, BAGAMIDRI, haute Ethiopie, ou partie de l'Abyssinie, compris le Nil jusqu'à la fource de la Tacaze. Cette contrée est divisée en treize petités provinces, & le Bashlo la fépare du royau-

me d'Amahara.

BAGAUDE , Hift. auc. . c'est ainsi que les anciens Gaulois, fur-tout depuis le temps de Diocletien, appelloient un larron; & de là eft venu lemot de bagauda, ou bagaudia, qui . felon Prosper en sa chronique . & Salvien, liv. V. fignifie un brigandage, une emotion de peuples , une fédition, un foulevement de paysans. (G)

\* BAGDAD, Géog., ville d'Afie, fur la rive orientale du Tigre. Long. 63.

15. lat. 37. 15.

C'est aussi une partie de la Turquie en Afie , & un de ses gouvernements

généraux.

BAGÉ, Géog., non Beaugé, comme l'écrit Piganiol, Balgiacum, petite ville de Breffe à une lieue de Macon, dans une fituation fertile & agréable fur un côteau, elle fut érigée en marquifaten 1576 par Emmanuel, due de Savoie: e'est une des plus anciennes seigneuries de la province. Guichenon, dans son Histoire de Bresse, fait mention de Hugue, sire de Bagéen 904: ses successeurs ont eu le même titre jusqu'à ce que le pays soit venu au pouvoir des comtes de Savoie. Cette illustre famille sinit en Sybille, dame de Bagé, qui porta ses seigneuries en dot à Amé IV, comte de Savoie, qu'elle épousa en 1272. Gui, sire de Bagé, affranchit sa terre en 1250. La justice du marquista ressort nuement du parlement de Dijon, & au premier ches

Une seule paroisse sous le vocable de Notre-Dame, du diocese de Lyon.

au préfidial de Bourg.

\* BAGE-LE-CHATEAU, Géog., ville de Bresse, du diocese de Lyon. L'archiprêtré de Bâge-le-Château est composé de la paroisse de cette ville & de Pont-de-Vaux, de S. Trivier, & d'autres paroisses moins considérables.

\* BAGHARGAR, Géog., grand pays de la grande Tartarie; il s'étend d'occidenten orient; il est borné au septentrien par les Kaimachites, au lewant par le royaume de Teudu, au midi par la Chine & au couchant par le Thibet.

\* BAGIAH, aujourd'hui Bugie, Géog., ville de l'Afrique propre, fur une colline que baigne la mer.

\* BAGIAT, Glog., petit pays à l'occident de la mer Rouge, compris entre l'Ethiopie & la Nubie.

\* BAGINA, Géog., ancienne ville de la grande Arménie, selon Ptolomée.

\* BAGISTANUS, Géon. Mythol., nom d'une montagne d'Afie, entre la Médie & Babylone, confacrée à Jupiter, fuivant le témoignage de Diodore de Sicile.

\* BAGNA-BEBUSSO, ou BILIBUS-SA, Géogr. anc. & moderne, ville de la Turquie en Europe, fur la Stromona, dans la Macédoine, aux confins de la Romanie & de la Bulgarie: c'étoit autrefois Heraclea Sintica.

\* BAGNAGAR, ou EDERABAD, ou GOLCONDE, Glog, ville d'Afie, au Mogol, capitale du royanme de

Golconde, proche la riviere de Nerva. Long. 96. lat. 15. 30.

\* BAGNARA, Géog., ville maritime d'Italie, au royaume de Naples, dans la Calabre ultérieure. Long. 33. 48. lat. 38. 15.

\* BAGNAREA, Géog., ville d'Italie, dans le patrimoine de S. Pierre, dans la terre d'Orviette. Long. 29. 40. lat. 42. 36.

\* BAGNE, subst. mas. c'est ainsi qu'on nomme dans quelques verreries en bouteilles, le poinçon dans lequel on passea au tamis la terre à pot au sortir du mouliu, & la terre grasse bien moulue & bien épluchée, pour faire de l'une & de l'autre la matiere des pots. V. VER-RERIE, & POT.

BAGNE, fubit. mafc. Architecture. Le bagne eft un batiment où l'on tient à la chaine les esclaves ou forçais. Les bains qui étoient dans celui de Constantinople le firent nommer bagno par les Italiens, & dans la fuite, ce nom fut donné à tous les autres, avec d'autant plus de raison, que celui dont je viens de parler a été le plus confidérable qu'il y ait eu. C'est un long bâtiment sans étage, dont la charpente est très-élevée. Les lits ou tolas y regnent faus interruption dans toute la longueur des murs de face, ne laissant qu'une allée dans le milieu, où une grande quantité d'eau est distribuée pour les bains & pour différens besoins. Tournefort en parle comme d'une des plus affreuses prisons du monde, située entre Ayma-Serai & l'arcenal. Il renfermo trois chapelles, une pour le rit gree, une pour les Latins en général, & une en particulier pour les François. Les missionnaires y administrent les facremens, en faisant glisser quelqu'argent au commandant du bagne, nommé par le capitan-bacha. C'est à la porte de ce bagne , que le malheureux Capfi. qui s'étoit érigé roi de Mylo , fut pendu; son courage & ses talens ne purent le fauver des embûches des Tures.

Le pere Dran, dans son Histoire de Barbarie, cite les bugnes de Tunis, do Tripoli, & d'Alger, comme de grandes maisons, distribuées en petites chambres basses, sombres & voûtées; chacune renfermant quinze ou seize esclaves, conchés fur la dure, & gardes par des sentinelles.

Le bagne est donc proprement une prison, qui n'eft différente des autres, que par l'état des malheureux qui l'habitent, destinés à l'esclavage & aux chiourmes des galeres. Nous en avons un bâti dans l'arcenal de la marine à Breft. Les eaux y abondent de toutes parts; les gens qui l'habitent sont condamnés aux galeres, & employés aux travanx les plus vils & les plus pénibles du port, ce qui les diftingue peu des esclaves : & d'ailleurs c'eft presque le seul batiment qui ait été élevé dans la vue directe de renfermer des coupables de cette espece : il mérite donc à juste titre le nom de bagne.

\* BAGNERES, Géographie, ville de France, au comté de Bigorre, en Gascogne, fur l'Adour. Long. 17. 42.

lat. 43. 30.

\* BAGNI D'ASINELLO, ou BAINS DE VITERBE , Géographie ancienne & moderne ; ces bains font dans le patrimoine de Saint-Pierre, où quelques auteurs croient que ce fut l'ancienne ville d'Etrurie , appellée Fanum

Valtumne.

BAGNOLOIS ou BAGNOLIENS. fuhft. mafc. plur. Histoire eccle siaflique, fectes d'heretiques qui parurent dans le huitieme fiecle, & furent ainsi nommés de Bagnols, ville du Languedoc au diocefe d'Ufes , où ils étoient en affez grand nombre. On les nomma aussi Concordois ou Gozocois , termes dont onne connoît pas bien la véritable origine.

Ces Bagnolois étoient des Manichéens. Ils rejettojent l'ancien testament & une partie du nouvean. Leurs principales erreurs étoient, que Dien ne crée point les ames quand il les unit au corps; qu'il n'v avoit point en lui de prescience; que le monde eft éternel, &c. On donna encore le même nom à une fecte de Cathares dans le treizieme fiecle. V. CATHA-

RES. (G)

\* PAGNOLS, Géographie, petite ville de France dans le bas Languedoc, proche de la Cese. Long. 22. 13. lat. 44 10.

BAGNONE, Géographie, petite ville

d'Italie, en Toscane, dans la vallée de Mavra, sur une riviere de même nom , à deux lieues , ouest , de Pontrémoli. (+)

\* BAGOE, Mythologie, nymphe qui enseigna , dit-on , aux Toscans à deviner par les foudres. Ouelques - uns croient que c'eft la fibylle Erithrée, connue sous le nom d'Hérophile : d'autres prétendent que Bagoe est postérieure à Hérophile, la premiere d'entre les femmes qui ait rendu des oracles.

\* BAGRADE, Géographie ancienne & moderne, fleuve de l'ancienne Caramanie, connu maintenant fous le nom de Tisindon. Il a sa source dans les montagnes de cette province, passe à Pasagarde, & se jette dans l'Océan Per-

lique.

Il y a en Afrique un fleuve du même nom ; les savans le nomment Bagrada. Bragada, Macar, Macra, Bucara, Pagrarda, Il conloit près d'Utique; & ce fut fur fes bords qu'un ferpent, dont la déponille étoit de cent vingt pieds de long, arrêta, dit-on, l'armée d'Attilius Régulus.

BAGRE, fubft. mafc. Histoire naturelle, Ichthyologie, poiffon du Brefil, dont Marcgrave décrit au chapitre 16 du livre IV. de son Histoire naturelle du Brefil, & figure fex especes qui ont été copiées par Jonfton & Ruysch, dans lent Histoire naturelle des poissons, page 143 , planche XXXVIII, & que nous allons traiter avec ordre.

# Premiere espece.

La premiere espece a environ un pied de longueur. Son corps est médiocrement long, relativement à fa largeur, d'une forme cylindrique; mais la tete qui est formée d'un os très-épais, trèsdur & nud, & conique, très-déprimée on applatie de deffus en desfons. Sa bouche eft petite. fans dents, à levres épaisses. Elle porte fix barbillons, dont quatre à la mâchoire inférieure n'ont que la longueur d'un demi-doigt, pendant que les deux de la mâchoire fupérieure égalent la longueur de son corps.

Ses nageoires sont au nombre de huit,

favoir; deux pectorales médiocres, placées sous la poitrine, deux ventrales sous le milieu de la longueur du corps, & même un peu au-delà, une anale sur le milieu de l'espace qui se trouve entre les ventrales & la quene, deux dorsales, & une à la queue qui est fourchue jusqu'à son milieu. De ces huit nageoires, trois, savoir les deux pectorales & la premiere dorsale, portent sur leur partie antérieure une sorte épine dentée; la dorsale postérieure est charnue.

Tout son corps est couvert d'une peau lisse sans écailles. Il est par-tout, ainsi que les nageoires, d'une soulent argentée luisante. La ligne qui s'étend sur chaque côté de son corps est droite, & formée par 77 petites éminences, desquelles sort la muscosité qui procure à la peau le lustre qu'on y remarque. Ses yeux sont noirs, asses

grands.

Maurs. Ce poisson se pêche dans la mer & dans l'eau salée des rivieres du Brésil. Il elbrare qu'on le prenne sans être blessé par les épines de sa poitrine & de son dos; ces blessires sont trèsdouloureuses & se guérissent très-difficilement. On le mange: il est de fort bon goût & fort gras, sur-tout dans les rivages limoneux & bordés de mangliers & d'autres arbres semblables. On en voit la figure au n°. I. de la pl. XXXVIII, de l'Histoire des poissons de Ruysch.

# Deuxieme espece.

Le corps de la seconde est plus long à proportion. Il y en a de dix à onze pieds de longueur for un pied à un pied & demi de diametre. Sa tête eft plus déprimée, c'eft-à-dire, plus applatie, longue de huit travers de doigt, formée d'un os très-dur & pointillé, convexe en deffus & platte en deffous. Sa houche est placée en dessous, d'une forme paraholique, très-obtufe & fans dents. Ses veux font petits, arrondis, distant de près de quatre doiets l'un de l'autre. De fee fix harbillons les doux fupérieurs qui sont les plus longe . n'ont guere que quatre travers de doigt ou égalent à peine la longueur de la tête.

Ses huit nageoires en out pareillement trois épineuses, savoir: la premiere dorfale dont l'épine égale sa longueur, qui est de trois travers de doigt. Les deux pectorales ont pareillement une épine fur leur partie antérieure ; elles ont quatre travers de doigt de longueur fur deux de largeur. A la distance de six travers de doigt & demi derriere les nageoires pectorales, font placées deux nageoires ventrales dessous le ventre qui eft senfiblement renflé; el les sont arrondies , longues de trois travers de doigt, larges de deux & réunies à leur origine. A fept travers de doigt de la premiere nageoire dorsale, on voit à la partie postérieure du dos une autre nageoire charnue, longue d'un doigt & demi, large d'un doigt, comme garnie de ray ens mons à fon extrémité, & au dessous d'elle, fous le ventre une autre un peu plus grande, compofée de rayons mous. Celle de la queue vient à trois travers de doigt de distance ; elle est fourchue ou partagée jufqu'à fon milieu en deux cornes épaisses, comme charnues, mais à rayons couverts d'une graiffe épaiffe, longues de deux doigts & dem , & larges de deux.

Il n'a point d'écailles. Sa peau est lisse, luisante, comme graissense, très-tendue, d'un blanc mélé de jaune-clair & de jaune doré en dessus, excepté sur la tête qui est verdâtre, blanche en desous & vers le has de ses côtés. Ses nageoires sont grises & ses yeux crystal-

lins. Sa chair eft affez bonne.

C'est le siturus, 12 catus, pinna dorfali adipola, ani radiis 20, cirrhis osto, de M. Linné, dans son Systema natura, stition 12, imprimée en 1767, page 504. Selon cet anteur, la membrane des onies de ce poisson a cinq osseles, ses naveoires pectorales ont chacune onze rayons, la première dorsale six, les ventrales huit, celle de l'anns vingt, & celle de la queue dix-sept. Ruysch l'a figuré pl. XXXVIII. n°. 2.

# Troisieme espece.

La troisieme espece a la forme & la grandeur de la seconde, mais de ses six barbillons, quatre sont plus longs, à-peu-près de neuf travers de doigs ou de la moitié de la longueur du corps, larges comme un ruban, & difpolés de maniere que deux de ceux - ci font | placés affez près des nageoires pectorales. Elle differe encore de la seconde e fpece en ce que l'épine de sa nageoire antérieure dorfale est une fois plus longue que cette nageoire, & que la pofferieure qui eft charnne, a un peu plus de longueur que de hanteur.

M. Linné l'appelle, dans son Systema nature . édition in-12 , page 505. filurus 17; hagre, pinna dorfali postica alipofa, radio primo dorfali pectoraliumque fetaceo, cirrhis quatuor. Selon lui la membrane des ouies a quatre offelets, les nageoires pectorales douze rayons : les ventrales huit , l'anale trente-deux, la premiere dorfale huit, & celle de la queue quinze , Ruysch , l'a fait graver au no. 3 de la planche XXXVIII.

## Quatrieme espece.

La quatrieme espece appellée cliphapre par les Hollandois, & figurée par Ruysch, sous le nom de bagre, au no. 4. de sa planche XXXVIII, pag. 143, n'a que dix travers de doigt de longueur. Son corps est un neu moins alongé à proportion que dans les précédens. De ses fix barbillons les deux de la levre supérieure sont les plus longs. & ne paffent guere la longueur de la tête. Ses veux sont petits. Sa tête, oui est offense, nue, & comme ridée, se prolonge en deffus jusqu'à la nageoire dorfale, & fur les côtés en deux pointes pyramidales, très-piquantes.

De ses huit nagenires l'antérieure dorfale est triangulaire, armée d'une épine une fois plus longue qu'elle , & dentée des deux côtés, c'est-à-dire, devant & derriere. Les deux nageoires pectorales ont leur énine dentée de même des deux côtés. Les deux nageoires ventrales sont très petites. La dorsale pofterieure eft charnne, petite & fort étroite : celle qui lui est opposée est arrondie . & la quene a fes deux cornes longues d'un doint & demi.

Ses veux sont blenatres. Sa tête eft brune. Le deffus de fon corps & fes cotés font couleur d'ombre clair, tigré de petites taches brunes. En deffous il elt

blanc. La ligne latérale qui s'étend le long de chacun de ses côtés, est droite & formée d'un rang d'écailles, dont les pointes sont tournées du côté de la queue.

Il se mange, mais il a peu de chair

& n'est pas fort eximé.

Remarque. Cette espece paroit avoir été délignée par Artedi, fous le nom de myftus, ainfi que par M. Gronovius, au no. 177. de fon Museum Ichtyologicum.

## Cinquieme espece.

La cinquieme espece, figurée pat Rnysch, sous le nom de bagre, à la planche XXXVIII, no. 4. page 144, differe affez des précédens. D'abord fon corps est auffi court que celui du cliphagre, mais de fes fix filets les deux supéricurs font un peu plus longs que la moitié de son corps; en second lieu sa peau est liffe sans aucune ligne latérale faillante.

Son corps eft blanc en dellous, brun en dessus & sur les côtés qui sont tigrés agréablement de taches brun-noirâtres, orbientaires, de cinq à fix lignes de diametre.

Sa chair est bonne & très-graffe.

# Sixieme espece.

La fixieme & derniere efpece" n'a point été figurée dans les auteurs. Elle a la forme & la grandeur de la troifieme espece. Ses fix barbillons sont disposés de même, larges en ruhan, dont deux très - courts & les quatre autres égaux à - peu - près à la moitié de la longueur du corps qui eft fort renflé sous le ven-

Remarques. Le genre du filure, auquel M. Linné a rapporté le bagre, n'a qu'une seule nageoire au dos; c'est un poisson d'une famille particuliere. C'eft pourquoi nous croyons devoir conferver son nom Brafilien au bagre, qui est un poisson d'un genre particulier dans la famille des faumons, qui ont comme lui deux nageoires dorfales dont la postérieure est charnue. Il differe du faumon par les barbillons de fa houche, & par ses trois nageoires, les deux pectorales & la premiere dorfale,

dont le ravon antérieur est un os ou une épine offeuse , très - forte & dentée comme une lcie. (M. Adanfon.)

BAGUE, subst. fem. Histone an--cienne & moderne , c'eft un petit ornement circulaire d'or , d'argent & de quelques autres matieres qu'on porte à un des doigts. L'usage ne paroit pas en avoir été fort commun en Grece du tems d'Homere. Ce poëte, qui a mis en œuvre presque tous les objets connus de son tems, ne parle des bagues ni dans l'Iliade, ni dans l'Odyffée : mais les Egyptiens s'en servoient déja; car nous lifons que Pharaon donna à Jofeph sa bague à cacheter. Les plus anciens Romains appelloient la bague, ungulum; & les Grecs & les Romains & symbolum. La inythologie nous explique à sa maniere l'origine des bagues à pierre : elle dit que Jupiter instruit par Prométhée que l'enfant qu'il auroit de Thétis le détrôneroit, permit à Hercule de le détacher du Caucase, mais à condition que Prométhée porteroit tonjours au doigt une bague avec un petit morceau de rocher, afin qu'il fût vrai qu'il y étoit toujours resté attaché, ainfi que Jupiter l'avoit juré.

On faisoit des bagues de fer, d'acier, d'or, d'argent, de bronze, &c. & on les portoit au petit doigt de la main gauche, ou au doigt que nons nommons l'annulaire. Il v en avoit de creufes & de solides. On les chargeoit de pierres précieuses. Elles servoient de sceaux; & leur figure ne varioit pas

moins que leur matiere.

L'ulage des bagues s'est transmis jusqu'à nous. Nous en portons de fort riches. Voyez fur leur ufage, tant ancien que moderne , l'article ANNEAU.

BAGUES & JOYAUX, terme de Droit, se dit des ornemens précieux des femmes, ou de l'argent même qui leur est accordé par contrat de mariage pour leur en tenir lieu. (†)

La stipulation des bagues & joyaux est sur-tout usitée en pays de droit écrit, où elle tient lieu de la stipulation de préciput, & fait partie des gains de furvie . auffi bien que l'augment de dot. V. PRECIPUT, AUGMENT DE DOT, & GAIN DE SURVIE. (II)

BAGUE, c'eft en Marine une petite corde mife en rond, dont on fe fert pour faire la bordure d'un œil de pied ou wil de voile. Voyez EIL DE PIED . & CIL DE VOILE. (Z)

BAGUE, fubit. fem. Manege, c'eft un anneau de cuivre qui pend au bout d'une espece de potence, & qui s'en détache affez facilement, quand on eft affez adroit pour l'enfiler avec une lance en courant à cheval de toute fa

viteffe ; c'eft un exercice d'académie. Courir la bague , voyez Courir. Avoir deux dedans, voyez DEDANS.

(V)

BAGUES; on appelle ainfi, dans les jeux d'anches de l'Orgue, une frette ou un anneau de plomb, foudé fur le corps du tuyau. Cette bague a un trou pour paffer la rasette, au moyen de laquelle on accorde les jeux d'anches. Voyez TROMPETTE. Lorfque le tuyau est placé dans la boîte, la bague doit porter fur la partie supérieure de cette boite, dans laquelle elle entre en partie. & doit y être ajustée de façon que l'air contenu dans cette hoite, ne puisse trouver d'iffue pour fortir que par l'anche du tuvau. V. ORGUE.

§ BAGUENAUDIER , Botanique , colutea, en latin, en anglois, bladder-Senna , en allemand , blaesleinsenna.

# Caractere générique.

La fleur est papilionacée: elle a dix étamines dont une est détachée de neuf autres qui font jointes. Au centre eft fitué un embryon oblong qui devient ensuite une filique large & très-enflée. avec un placenta le long duquel font attachées de deux côtés plusieurs semences réniformes. Le pavillon, les ailes & la nacelle varient pour la figure dans les différentes especes de ce genre.

## Especes.

1. Baguenaudier , arbre à folioles cordiformes.

Colntea arborea foliolis obcordatis, Hort. Cliff. 365.

Common Bladder-fenna.

2. Baguenaudier à folioles ovales entieres . & à tiges d'arbriffeau. a

Colutea foliis ovatis, integerrimis, caule fruticoso. Mill.

Shrubby bladder-fenna with ovel leaves which are entire.

3. Baguenaudier à petites folioles cordiformes, à tiges d'arbrisseau & à fents orangé-brunes.

Colutea foliolis cordatis minoribus, caule fruticoso. Mill.

Bladder-Sonna with a blood-colour'd flower.

4. Baguenaudier à folioles ovales-ob-

longues.

Colutea foliolis ovato-oblongis. Hort.
Cliff. 366.

Ethiophian bladder-senna with e scar-

let flower.
5. Baguenaudier à folioles ovales,

échancrées, à filiques oblongues, comprimées, pointues à tiges d'arbre.

Colutea foliolis ovatis emarginatis, leguminibus oblongis, compressis, acuminatis, caule arboreo. Mill.

Bladder-Senna of the Vera-Crux.

6. Baguenaudier herbacé à feuilles très-étroites.

Colutea berbacea foliis linearibus. Hoet. Ufp. 266.

Afriquan annual bladder-fenna.

7. Baguenaudier à tiges trainantes. Colutea caulibus procumbentibus, &c. Mill.

Bladder-Senna with trailinh stalks, &c.

Le no. 1. eft le baguenaudier commun: il croit de lui-même en Autriche, dans le midi de la France & en Italie. Il s'eleve sur plusieurs tiges , à la hauteur de douze ou quatorze pieds. Cet arbriffeau fleurit à la fin de mai, & donne pour la seconde fois, au commencement d'août, des fleurs qui se succedent julqu'au mois d'octobre. Il convient donc de l'employer dans les bofquets du printemps & de l'automne. La firm en eft affez grande; elle eft d'un janne foncé un peu terne: an bas de chaque netale fe trouve une tache d'un rouge-brun. Cette espece a une variété à bliques purpurines qui n'est pas méprifable.

La feconde espece a été apportée du levant en Angleterre par l'évêque d'Offery Pocock, Elle nes'élance guere qu'à fix ou sept pieds. Ses fleurs sont d'un

jaune plus brillant que celles de l'espece n°. 1. Leur regne commence dans les premiers jours de mai, & dure sans interruption jusqu'à la mi-octobre.

Le baguenaudier n°. 3, est une des découvertes de M. Tournefort, dans le levant. Ses fleurs, au lieu d'être jaunes marquées de rouge-brun, sont au contraire d'un rouge-brun & marquées de jaune. C'est un très-joli arbuste qui parvient à peine à la hauteur de six on sept

pieds.

Ces trois baguenaudiers font très-durs. & loin d'être délicats fur la nature du terrein, ils craignent meme affez toute forte d'engrais trop substantiels. On les multiplie par leurs semences qu'il faut répandre en mars dans une planche de terre légere & fraiche, & recouvrir enfuite d'environ un pouce de la même terre mélée de terreau. Dès le mois d'octobre on tirera les jeunes arbuftes du semis, & on les plantera en pépiniere à sept ou huit pouces les uns des autres dans des rangées distantes d'un pied & demi. La seconde année après cette tronsplantation, on pourra les arracher & les mettre en place. Les especes no. 2, & no. 3, étant plus petites que la premiere, doivent être placées vers les devans des bosquets.

La quatrieme espece porte des sleurs d'un rouge éclatant, qui naissent par petits épis au bout des branches. Elle demande l'orangerie, mais veut y être hien aérée; elle réussit bien mieux lorsqu'on lui fait passer la mauvaite saison dans une caisse à vitrage. On en peut hasarder quelques individus en pleine terre; si le froid n'est point excessif, ils pourront le supporter & sleuriront alors bien mieux. Ce baguenaudier se reproduit par ses graines qu'il faut semer dans des pots sur une couche temer dans des pots sur la sur les sur la sur les sur la sur les sur les sur la sur les sur

pérée.

Le n°. 5 est naturel de la Vera-Crux: ses seurs sont d'un jaune éclatant. C'est un grand arbrisseau qui exige une serre modérément échaussée. Il faut pour le multiplier en répandre la semence dans des pots sur couche de tan.

In fixieme elpece eft une plante an-

nuelle qui a peu de beauté.

Le baguenaudier no. 7, vient du Cap de bonne-Espérance : c'est une plante vivace qui doit être semée sur couche & conservée dans la serre. (M. le baron de Tschoudi.)

BAGUÉR, v. act. terme de tailleur, de conturière, c'oft arranger les plis d'un habit, & les arrêter ensemble avec de la

feie on du fil.

\* BAGUETTE, f. f. On donne communément ce nom à un petit morceau de bois de quelques lignes d'épaisseur, plus ou moins long, rond & flexible. On employe la baguette à une infinité d'ufages, Le bois dont on la fait, varie felon ses usages. On en fait même de fer forçé.

BAGUETTE DIVINE ON DIVINA-TOIRE. On donne ce beau nom a un rameau fourchu de condrier, d'aune, de hetre ou de pommier. Il n'eft fait aucune mention de cette baguette dans les auteurs qui ont vécu avant l'onzieme fiecle. Depnis le temps qu'elle est connue, on lui a donné différens noms, comme caducée , verge d' Aaron , &c. Voici la maniere dont on prétend qu'on s'en doit servir. On tient d'une main l'extremité d'une branche, sans la serrer beaucoup, enforte que le dedans de la main regarde le ciel. On tient de l'autre main l'extrémité de l'autre branche, ia tige commune étant parallelle à l'horilon , ou un peu plus élevée. L'on avance ainsi doucement vers l'endroit où l'on foupçonne qu'il y a de l'ean. Dès que l'on y est arrivé, la baguette tourne & s'incline vers la terre, comme une aiguille qu'on vient d'aimanter ..

Supposé ce fait vrai, voici comment M. Formey croit pouvoir l'expliquer par une comparaifon entre l'aiguille aimantée & la hagvette. La matiere magnetique fortie du fein de la terre s'éleve, fe réunit dans une extrêmité de l'aiguille, où trouvant un accès facile, elle chasse l'air on la matiere du milieu; la matiere chassee revient sur l'extremité de l'aignille, & la fait pencher, lui donnant la direction de la matiere magnétique. De meme à pen-près, les particules aqueutes, les vapeurs qui s'exhalent de la terre , & qui s'élevent , troisvant un accès facile dans la tige de la branche fourchie, s'y réunissent, l'appefantiffent, chaffent l'air ou la matiere du milieu. La matiere chassée revient sur la tige appesantie, lui donne la direction des vapeurs, & la fait pencher vers la terre, pour vous avertie qu'il y a sous vos pieds une source d'eau vive.

Cet esset, continue M. Formey, vient peut-être de la même cause qui fait pencher en bas les branches des arbres plantés le long des eaux. L'eau leur envoye des parties aqueus qui chassent l'air, pénétrent les branches, les chargent, les affaissent, joignent leur excès de pesanteur au poids de l'air supérieur & les rendent ensin autant qu'il se peut, paralleles aux petites colonnes de vapeurs qui s'élevent. Ces mêmes vapeurs génétrent la haguette & la sont pencher. Tout cela est purement conjectural.

Une transpiration de corpuscules abondans, groffiers, fortis des mains & du corps , & pontfes rapidement, peut rompre, écarier le volume, ou la colenne des vapeurs qui s'elevent de la fource, ou tellement boucher les pores & les fibres de la baguette , qu'elle foit inaccessible aux vapeurs; & fans l'action des vapeurs, la baguette ne dira rien : d'où il femble que l'épreuve de la baguette doit se faire sur-tout le matin, parce qu'alors la vapeur n'ayant point été enlevée, elle est plus abondante. C'eft peut-être auffi pour cette raifon que la baguette n'a pas le même effet dans toutes les mains, ni toujours dans la même main. Mais cette circonstance rend fort donteux tout ce qu'on raconte des vertus de la haquette.

On a attribué à la baguette la propriété : de découvrir les minieres, les tréfors cachés, & qui plus eft, les voleurs & les meurtriers fugitifs Pour cette derniere vertu , on peut bien dire eredat Judans Appella. Personue n'ignore la famense histoire de Jacques Aymar, paylan du Lyonnois, qui guidé par la baguette divinatoire , pourfnivit es 1692 un menttrier durant plus de quarante-cing lieues fur terre, & plus de trente lieues fur mer. On fait aujourd'hui à n'en pouvoir douter. & on le croira fans peine que ce Jacques Aymar étoit un fourbe. On peut voir le détail de son histoire dans le dictionnaire de Bayle, article Khabdomancie,

Al'égard des autres effets de la baguette, la plus grande partie des physiciens les révoquent en donte. (0)

BAGUETTE DE NEPER. Vovez NE-PER.

BAGUETTE NOIRE. Hift. moderne. L'huisher de la baguette noire, c'est le premier huissier de la chambre du roi d'Angleterre, appellé dans le livre Doit, lator virga nigra & bastiarius; & zilleurs, virgis-bariulus, Voy, Huis-SIER. Sa charge eft de porter la baguetredevant le roi à la fête de S. George à Windfor. Il a auffi la garde de la porte dela chambre du chapitre, quand l'ordre de la Jarretiere eft affemblé; & dans le tems que le parlement tient, il garde la chambre des pairs. Sa marque eft une bagnetre noire , qui a un lion d'or à l'extremité. Cette baguette est en Angleterre une marque d'autorité, comme les masses le sont en d'autres pays. (G)

BAGUETTE, en Architecture, est une petite moulure composée d'un demicercle, que la plupart des ouvriers appellent astragale. Voyez ASTRAGALE.

BAGUETTE, chez les Arquehusiers, c'eff un morceau de baleine ou de bois de chène de la longueur d'un canon de fufil: il a par en hant le diametre du canon; il est ferré par le bont. Son autre extremité eft menue & fort déliée ; du refte il est rond dans toute fa longueur, & fort à bourrer un fusil quand on le charge.

- BAGUETTE, chez les Artificiers. Il y en a plufieurs fortes : les unes qu'on devioit appeller des fouloirs on refouleirs, font courtes, en égard à leur groffeur; & tantot mallives, tantôt percées fuivant leur axe; elles font deftinées à changer les cartouches des fufées de toutes especes de matieres comhuftibles. Les autres longues & minces, servent à diriger la course des fufées volantes , & à les tenir dans une fituation verticale, & la gorge d'où fort le feu tournée en - bas. V. Fusée vo-LANTE.

BAGUETTE, chez les Ciriers. Les Ciriers ont deux fortes de baguettes : les buguettes à meches & les buguettes à bougies ou chandelles. Ils enfilent dans les

premieres leurs meches, lorfqu'elles font coupées de longueur ; ils enfilent dans les fecondes leurs bougies, quand elles font achevées. Outre ces deux fortes de baguette. les chandeliers en ont une troifieme, c'eft une baguette à tremper : c'est celle, fur laquelle les meches font enfilées, lorfqu'ils font de la chandelle à la main, en trempant à plusieurs reprifes les meches dans l'abyme. Voy. ABYME. Les baguettes à bougies & à tremper font longues , légeres & flexibles. Celles à meches sont beaucoup plus fortes.

BAGUETTES, terme de Corroyeur: c'est un baton ou perche fur laquelle ces onvriers etendent leurs cuirs; toutes les fois qu'ils ont été foules à l'eau, afin de les y faire fécher. V. COURBOYER.

BAGUETTE, outil d' Hongrieur; c'est un morceau de bois affez long & rond . mais qui diminue de groffeur en allant du milieu aux extremités, comme un fuseau. Il fert à ses artisans pour unie & applanir leurs cuirs, en les roulant deffus avec le pied. V. HONGRIEUR. BAGUETTE DE TAMBOUR. Luth.

ce font deux morceaux de bois qui ont chacun un pied on quinze pouces de longueur, fur neuf lignes ou environ de diametre par le bout qu'on tient à la main, d'où ils vont toujours en diminuant jufqu'à l'autre bout, qui a la forme & les dimensions d'une grosse olive; ils font tournés autour d'un bois dur & pefant comme l'ébene; & l'on s'en fert pour battre la caisse ou le tambour. I. TAMBOUR.

BAGUETTES DE TIMBALES; ce font deux morceaux de bois de bouis qui font garnies par un bout de petites courroies capables de recevoir les deux doigts du milieu, & destinées à les remanier commodement, dont le fut eft par - tout à - peu - près de la même groffeur, & n'a pas plus de fept à huit pouces de longueur , & qui font terminés chacun par une espece de tête de l'épailfeur de trois à quatre lignes , du diametre de fept à huit, & de la forme d'un champignon plat & arrondi par les bords.

BAGUETTE DE TYMPANON, PSAL-TERION , &fc. ce font deux petits mor ceaux de bois, de bouis, de cordquiller

d'éheue, &c. recourbés par un bont, & quelquefois terminés de l'autre par un anneau; d'une ligne & demie ou deux au plus d'épaisseur par le bout qu'on tient à la main, d'où ils vont tonjours en diminuant. Ils font recourbes par un bout, afin que ce bout s'applique facilement fur les cordes qu'on veut, sans toucher à d'autres : ils ont un annean pour les tenir plus commodément, en y plaçant le doigt. On prend entre les doigts celles qui n'ont point d'anneaux.

BAGUETTE DE TAMBOURIN, foit à cordes, soit à caiffe. Ces baguettes ne different guere de celles du tambour que par les dimensions. Celle du tambourin à cordes est plus courte & plus menue que celle du tambour ; celle du tambourin à caisse ou de Provence est plus menue, mais plus longue.

BAGUETTE, bâton dont le Fauconnier fe fert pour faire partir la perdrix des buissons, & pour tenir les chiens en

crainte.

\* BAGUETTE, en terme de Fleuriste, eft une elpece de tulipes qu'on nomme ninfi à canfe de la force & de la hauteur de leur tige. Elles ne portent cependant ce nom que jusqu'à ce qu'elles aient tourné, car alors elles en prennent un plus particulier.

BAGUEWALI, fubit. maf. Histoire naturelle , Ichtyologie. Nous nommons ninfi, comme Ruisch avoit nommé baguewala, du passage de Baguewal, près d'Amboine, où avoit été pris un poisson, dont il a donné la figure à la planche V. nº. 1 , page 8 , de la Collection nouvelle des poissons d'Amboine. Coyett avoit fait peindre le premier, le même poisson qui se trouve gravé & enluminé au nº. 185 de la feconde partie de son Recueil des poissons des iles Amboine & Moluques, fous la defignation de monftre, peché en 1709, au paffage de Baguemal, près d'Amboine.

En effet, le baguemal est fort différent de tous les poissons connus, & fa rarcté femble ajouter à la fingularité. Il a trois pieds & demi de longueur, la forme d'une espece de gourde à deux renflemens, fon corps étant

posé de deux corps de sphere dont l'antérieure auroit un diametre triple ou quadruple de la postérieure. Sa peau eft dure & couverte d'épines dans la partie postérieure & sur les deux rayons extérieurs de sa queue. Sa bouche fort petite est comme une espece de bec conique, droit, très - pointu. dont la machoire supérieure déborde un peu l'inférieure. Deux épines aussi longues que la tête, & partant de fon origine fe presentent en avant, en fe courbant sons la forme de deux pinces. Deux épines pareilles & prefqu'aussi grandes se voient sous son ventre, c'est-à-dire, fous la premiere portion de fphere qui forme lon ventre, mais elles font dirigées dans un fens tout-à-fait opposé & regardent fa quenc.

Ses nageoires font au nembre de cinq, toutes formées de rayons mous, fans aucune épine; favoir, deux pectorales rondes, de moyenne grandeur , une dorfale fort petite, près de la quene, une an deffus d'elle derriere l'anus, & celle de la queue qui est triangulaire ou tronquée à son ex-

tramité.

La couleur générale de fon corps est blene ; on voit fur fes côtés une ligne longitudinale rouge, qui femble les féparer en deux parties égales, en s'étendant de la tête à la queue. Audeffus de cette ligne, chacun des cotés du corps, près de la tête, porte une tache jaune, entourée de quatorzo lignes en rayons rouges qui lui donnent l'apparence d'un foleil; deux autres taches rouges fe montrent de chaque côté de l'extrêmité voifine de la quene. La tête elt ronge en deffus & en dellous , bleue fur les faces , & jaune derriere & fur les machoires. Ses nageoires font vertes, mais la queue porte vers son milieu trois taches noires & rondes. Les épines qui font répandues fur les diverfes parties de fon corps font bleues.

Remarque. Le baguerral eft, comme l'on voit, un genre de poisson particulier qui appartient à la famille des coffres ou des lunes-de-mer, mais qui differe affez ide tous les autres pone étranglé de maniere qu'il semble com- en être diftingué, même de celui qu'on

appelle

appelle communément orbis dont il approche le plus.

Quoique Covett & Ruysch aient oublié de représenter les deux nageoires dorsale & anale de ce poisson, on ne peut révoquer en doute l'exactitude des antres parties de la figure qu'ils en ont publiée, vu la conformité qui se voit entre la fingularité de la forme de ceux qu'on appelle communément coffres, à cause de leur figure. (M. Adan fon. )

\* BAHAMA, Géog. mod., ile de l'Amérique septentrionale ; l'une des Lucayes, qui donne le nom au canal de

BAHAMA, Glogr., ville d'Egypte fituée dans la Thébaide inférieure, près de Fium, fur un lac formé de la décharge des eaux du Nil, & qu'on appelle mer de Joseph.

BAHAR , BAHAIRE, ou BAIRE, f. m. Commerce, poids dont on se sert à Ternata, à Malaca, à Achem, & en plusieurs autres lieux des Indes orientales, aussi-bien qu'à la Chine.

Il y en a de deux fortes, l'une qu'on appelle grand bahar, & l'autre que l'on nomme petit babar. Le premier revient à 481 livres 4 onces de Paris, de Strasbourg, d'Amsterdam, & de Besançon; & le second à 401 livres 7 onces de Paris.

Le babar de la Chine est de 300 catis, mais qui n'en font que 200 de Malaca, chaque catis de la Chine ne contenant que 16 taels, le tael pefant une réale & demie de huit, & de dix mafles ou males, & chaque mas dix condorins. Voyez CONDORIN, MAS,

TAEL.

Le babar de Moka, ville d'Arabie, est de 420 livres. (G)

BAHEL, f. m. Histoire naturelle, Botanique, plante annuelle du Malabar, de la famille des personnées, dans la section des acanthes. Vau-Rheede en a donné une très-bonne figure; avec la plupart de ses détails, sous le nom de babel-tfjulli, vol. IX, Pl. LXXXVII, p. 169 de son Hortus Malabaricus. Jean Commelin, dans fes notes fur cet ouvrage , l'appelle digitati affinis

Indica, blattarie folio, flore rubicundo. M. Linné, dans la douzieme édi-

Tome IV. Part. I.

tion de son Systèma nature, page 427, lui donne le nom de columnea ; 2 longifolia , foliis lanceolatis , longifimis , subserratis, glabris.

Cette plante croft au milieu des champs cultivés, sous la forme d'un petit buiffon conique, droit, de deux à trois pieds de hauteur, ou environ, fur un diametre presqu'une fois moin-

De sa racine qui est longue, blanchâtre , toute couverte de fibres , s'éleve une tige quarrée de fept ou huit lignes de diametre , liffe , verdatre , genouillée ou commme articulée légerement, à articles comprimés alternativement & fillonnés , & qui jette depuis le bas jufqu'à fon milieu quatre à fix branches oppofées en croix.

Les feuilles sont opposées deux à deux en croix, elliptiques, pointues aux deux houts, longues de trois à fix

pouces, trois à quatre fois moins larges; épaitles, molles, dentelées légérement sur leurs bords, relevées en desfous d'une nervure garnie de chaque côté de cinq à fix côtes alternes peu fenfibles , & attachées for les branches fans aucun pédicule. Avant leur développement, ces feuilles dans l'état de bourgeon font concaves & appliquées

deux à deux en face l'une de l'autre. De l'aisselle des dix à douze paires de feuilles supérieures qui diminuent par degrés de forme & de grandeur, au point qu'elles ne restemblent plus qu'à des écailles d'un pouce à quatre lignes de longueur, fortent des fleurs solitaires, opposées, portées sur un pédicule de trois lignes de longueur, écartées sous un angle de quarantecinq degrés; & rapprochées de maniere qu'elles forment au bout de chaque branche un épi de cinq à fix ponces de

longueur. Chaque fleur confifte en un calice à cinq feuilles perfistantes, longues de quatre lignes, en une corolle monopétale purpurine, deux fois plus longue, à tube régulier, très-velu à son sommet qui elt partagé en quatre divisions horizontales, orbiculaires, presqu'égales , & en quatre étamines blanches . inégales, partant du haut du même tube. égales en longueur à les divisions, &

courbées sur les deux stigmates coniques du pistil, dont le siyle a la même hauteur, & part du centre d'un ovaire sphérique assez gros, qui fait corps avec un petit disque qui le sup-

porte au centre du calice.

L'ovaire, en murissant, devient une capfule spherique verte, de quatre lignes de diametre, comme cartilagineuse, dure, marquée tout autour d'un fillon vertical , par lequel elle s'ouvre en deux valves ou battans . cerrespondans-à deux loges qui contiennent chacune environ deux cents graines ovoules, fort petites, longues d'un tiers ou un quart de ligne, d'abord blanches-luisantes, ensuite roufses ou brunes, contiguës & enchassées à demi dans la substance charnue d'un placenta sphérique, qui occupe toute la capsule, lui étant attachée par les bords de ses deux valves, & ayant à fon fommet un petit enfoncement affez remarquable.

Qualités. Toute cette plante n'a qu'une saveur aqueuse. Ses premieres capsules sont mures, lorsque les dernieres fleurs, qui termineat les épis, cessent

de fleurir.

Usages. Ses feuilles pilées s'appliquent en cataplasme sur les abscès, pour les amener à suppuration. De sa racine, on prépare une lessive céphalique, dont l'usage principal est de

nettoyer & décraffer la tête.

Remarques. Le babel est, comme l'on voit , différent du columnea par fon fruit qui n'est ni charnu ni en baie, & de l'achimenes, par la dispofition de les fleurs & pare la régularité de sa corolle qui ne forme pas deux levres comme dans ce dernier. Il est donc très-étonuant que M. Linné, qui n'a pris connoissance de ces trois plantes que dans les descriptions des voyageurs, ait préféré de supprimer le genre de l'achimenes, & de confondre le genre du bahel avec celui du columnea, plutôt que de s'en rapporter aux botaniftes Van - Rheede . Plumier & Browne , qui ont vn & observé ces plantes vivantes dans leur pays natal. Il n'est pas de botaniste fensé qui ne voie avec peine la réflexion suivante, que M. Linné fait à l'occasion de sa columnea longisolia, page 427, de son Systema naturæ, édition 12, où il dit, generis certé acrimenes Brownii, an columneæ? (M. Adanson.)

BAHEM. Dans le I. liv. des Machabées, il est dit que le roi Démétrius
écrivit au grand prêtre Simon en ces
termes: coronam auream & bahem quam
missis, susceptimus. Les uns croyent
que ce nom bahem signise des perles;
d'autres unhabit. Le grec au lieu de bahem
lit baënam, que Grotius dérive de bais,
une branche de palmier. Ce sentiment
paroît le meilleur. Il étoit asser ordinaire d'envoyer ainsi des couronnes &
des palmes d'or aux rois vainqueurs
en forme de présens. Machab. I. ch.
xiij, v. 37. Syr. ad 1. Machab. xiij.

37. (G)

BAHIER, c'eft-à-dire illustre. Buxtorf a remarqué dans sa bibliotheque des Rabbins , que les Juifs ont un livre de ce nom. Il ajoute que c'est le plus ancien de tous les livres des Rabbins; qu'il y eft traité des plus profonds mysteres de la cabale; que ce livre n'a point été imprimé; qu'on en voit leulement plusieurs passages dans les ouvrages des Rabbins ; que l'auteur fe nommoit Rabbi Neconia Ben Hakkana, & qu'il vivoit selon les Juifs, en meme temps que Jonatham , auteur de la paraphrafe Chaldaique, c'eft-à-dire environ quarante ans avant Jesus-Chrift. Le même Buxtorf s'est fervi da témoignage de ce livre pour prouver l'antiquité des points voyelles , qui font écrits au texte Hébreu de la Bible : mais cette preuve est mauvaile, le bahir n'étant point un ouvrage aussi ancien qu'il a prétendu. M. Simon a mis dans le catalogue des auteurs Juifs, que l'on a depuis peu imprimé en Hollande, un petit livre intitulé babir; mais il dit qu'il n'y a pas d'apparence que ce foit l'ancien babir des Juifs, qui eft beaucoup plus étendu. (G)

\* BAHREIN ou BAHRAIN, Géog., province de l'Arabie heureuse, sur le golfe Persique, avec île de même nom.

BAHU, f. m. en architecture; c'eft le proul bombé du chaperon d'un mur, de l'appui d'un quai, d'un parapet, d'une terrasse ou d'un fossé, & d'une baluftrade.

BAHU. On dit, en termes de Jardinage, qu'une platebande, qu'une planche on qu'une couche de terre cit en bahu, lorfqu'elle est hombée sur sa largeur pour faciliter l'écoulement des eaux, & mieux élever les fleurs. Les platebandes fe font aujourd'hui en dos d'ane on de carpe, c'est-à-dire en glacis à denx égonts. (P)

& BAHURIM, Géog. facr., village affez près de Jérusalem, tirant vers le Jourdain, où Semei, fils de Gera, vint au devant de David & le chargea d'injures & d'imprécations. II. Rois, chap. xvj. v. S. Voyez Calmet , Bonfre-

\* BAHUS, Geogr., . Ile de Suede, capitale du gouvernement de même nom, fur un rocher , dans une ile formée par la Gothelbe. Longitude \$9. 20. latisude 57. 52.

BAHUTIER , f. m. ouvrier dont le métier eft de faire des bahus , coffres , valifes, malles, &c. & autres ouvrages de cette nature, couverts de peau de veau, de vache, d'ours, &c. mais non de chagrin. Les ouvrages en chagrin font réfervés aux gainiers. Les Bahutiers sont de la communauté des coffretiers.

BA1, adj. Manege, poil de cheval tirant fur le rouge. Ce poil a plufieurs nuances, favoir bai clair, bai doré, bai brun , bai chatain , bai cerife , hai miroité ou à miroir , lorfqu'on distingue des tâches rondes semées par tout le corps, & d'un bai plus clair que le reste du corps. (V)

BAJA, f. m. , Hift. natur. Botaniq. nom brame d'une espece de lizeron, convolvulus, du Malabar, très - bien gravée par Van - Rheede au vol. VIII, planche XXVII , page 51 , de fon Horsus Malabaricus, fous fon nom Malabare Kudici - Valli. Les Brames l'appellent baja-fajo; les Portugais fo lhas da coroa, & les Hollandois kroon-blad.

C'eft une herbe vivace qui croît fur la côte du Malabar, auprès de Warapoli , où elle fleurit en septembre , octobre & novembre: Elle a quatre ou

BAI cinq pieds de longueur , & fe tortille autour des arbres. Ses tiges font cylindria ques, ramifiées, vertes, d'une ligne à une ligne & demie de diametre.

Ses feuilles font alternes, affez ferrées, disposées circulairement, taillées en cœur à cinq lobes inégaux, dont l'antérieur est comme subdivisé en deux, longues d'un pouce un quart, un peu moins larges, minces, liffes, verdbrunes & ternes , à cinq nervures principales, & portées horizontalement fut un pédicule cylindrique deux fois plus court qu'elles , & qui s'y implante dans

une légere échancrure.

De l'aisselle de quelques - unes des feuilles du milieu de la tige & des branches , fort un corymbe de fix à huit fleurs , auffi long que les feuilles. Chaque fleur hermaphrodite, longue de fix lignes, est portée fur un pédicule cylindrique une à deux fois plus court. Elle consiste en un calice verdbrun, perfiftant, d'une feule piece, divifée un peu au-delà de son milieu en cinq portions affez inégales , & en une corolle jaune en haut, verd - bland en-bas, d'une seule piece conique renverlée, évalée sous un angle de quarante - cinq degrés, pliffée & marquée fur fes hords d'environ quinze crenelures, & qui porte vers sa partie inferieure , cinq étamines affez égales . une fois plus courtes, à antheres triangulaires en fer de flèche. Sur un dilque élevé au fond du calice . est porté un ovaire sphérique qui fait corps avec lui, & qui eft furmonté d'un ftyle blanchatre, très-menu, fourchu à fon fommet en deux branches, terminées chacune par un ftigmate ovoide en maffue.

L'ovaire, en muriffant, devient une capfule sphéroide, obtuse, de quatre lignes de diametre, d'abord verd-brune, ensuite brun-noire, à deux loges qui s'ouvrent en quatre valves ou battans . & qui contiennent chacune deux graines triangulaires à dos arrondis. & à deux côtés plats, d'un verd-clair d'abord , ensuite noirâtres , longues d'une ligne & demie, féparées l'une de l'autre par une demi - cloison membraneuse verticale.

Qualités. Le baja n'a ni saveur ni

odeur sensibles dans aucune de ses parties.

Usages. Les Indiens n'en font aucun

ulage.

Remarques. Le genre de lizeron, con. volvulus, eft fi nombreux en efpeces, qui ont des différences fi marquées , qu'il seroit très avantageux pour soulager la mémoire , d'en former plufieurs genres. C'est pour éclaireir cette partie, déja trop confuse dans tous les auteurs, que nous jugeons nécessaire d'établir le baja, comme le chef d'un des dix genres que nous avons cru devoir établir dans celui qu'on appelle communément convolvulus. (M. Adanfon. )

BAJAMO (LE) Glog., petite contrée de l'île de Cuba, une des Antilles.

Voy. ANTILLES.

BAIANISME, voy. BAYANISME. BAJARIA, Géog. anc. & mod., riviere de Sicile, qu'on appelle encore Amirati: elle se jette dans la mer de Toscane à côté de Palerme. C'est l'Eleutherus des anciens.

BAIE, BEE, f. f. ou JOUR, terme d'architecture : on nomme ainsi toutes fortes d'ouvertures percées dans les murs pour éclairer les lieux , comme croifées, portes, &c. On dit baie ou ble de croifée, & baie ou ble de porte,

&c. (P) BAIE, f. f., en Géographie, petit golfe ou bras de mer qui s'avance dans la terre. & dont le milieu en dedans a plus d'étendue que l'entrée, ou ce qu'on nomme l'embouchure de la baie. Telle est la baie d'Hudson dans l'Amé-

rique septentrionale. Voyez GOLFE.

BAIE, f. f. bucca, Hift. nat. Botan. , fruit mou, charnu, fucculent, qui renferme des pepins ou des noyaux : tels font les fruits du laurier, du troêne, du myrthe , &c. Lorfque de pareils fruits font disposés en grappe, on leur donne le nom de grains au lieu de celui de baie: par exemple, on dit un grain deraisin, un grain de sureau, &c. Tournefort. (1)

BAIE, Géog. anc., ville d'Italie dans ce que nous appellons aujourd'hui la terre de Labour, proche de Naples, à

terrain appelle le Cento Camaralle, les cent petites Chambres , & quelques ruines du pont que Calligula vonlut conftruire fur le golfe qui séparoit Baie de Pouzzol. On presume que les Cento Camarelle servoient de casernes à la chiourme romaine.

BAJET, f. m. Hift. nat. Conchyologie, nom d'une espece d'huitre, ainsi nommée par les Negres oualofes du Sénégal, & dont nous avons publié en 1757 une figure à la planche XIV, page 202 de notre Histoire naturelle des Coquillages du Sénégal. Rumphe paroit en avoir fait graver une semblable sous le nom d'ostreum plicatum majus à la planche XLVII, figure C de fon Mu-Jaum , page 156.

Cette huitre s'observe entre l'ile de Gorée & le C: . Verd autour des iles de la Magdeleine, où elle n'est pas fort commune : elle s'attache aux rochers par

son battant inférieur.

Sa coquille est plus épaisse que celle de l'huitre ordinaire, mais fort applatie & prefque ronde : fouvent meme fa largeur, qui est de trois pouces, excede d'une quatrieme partie sa longueur . prife du sommet à l'extrémité opposée. Une quinzaine de grosses cannelures triangulaires & garnies ordinairement de pointes applaties en forme de crête. fouvent rameules, prennent naiffance du fommet qui cft pointu, & vont fe répandre, comme autant de rayons, fur sa circonférence.

Il n'y a de différence entre le battant supérieur & l'inférieur, qu'en ce que le premier ne fait point de creux intérieurement vers le fommet; d'ailleurs ils ont la même épaisseur, & chacun quinze dents triangulaires en zigzags, qui font l'alternative avec les quin-

ze cannelures.

Au - dehors, cette coquille eft couleur de rofe ; elle eft blanche au-dedans, & bordée d'un pourpre très-foncé. La tache livide, qui défigne le lieu de l'attache du muscle, est place beaucoup au-deffus du milieu de la longuenr des battans & vers leur droite. (M. Adanson.)

BAIGNER, v. act., Gramm., c'est plonger un corps nud dans l'eau, ou l'occident. Il n'en refte rien qu'un fou- plus généralement dans un fluide, afin que les parties en soient appliquées immédiatement à la peau. V. BAIN.

BAIGNER, se dit en Fauconnerie de l'oiseau de proie, lorsque de lui-même il se jette dans l'eau, ou qu'il se mouille à la pluie, ou qu'on le plonge dans l'eau

quand on le poivre.

BAIGNEUR, f. m. Hift. anc., valet des bains chez les anciens. Athenée dit, que ces fortes de domestiques avoient une chanson particuliere: mais e'il étoit permis aux personnes qui fervoient aux bains de chanter, il n'étoit point honnéte à ceux qui se baignoient d'en faire autant; car Théophraste, ch. jo. des caract. faisant la peinture de l'homme grossier, le représente chantant dans le bain. (G)

BAIGNEUR, s. m., c'est celui qui tient des bains chez lui pour la commodité du public. Les Baigneurs sont appellés étuvistes, & sont corps avec les

perruquiers-barbiers.

BAIGNEUX - LES - JUIFS, Glog., petite ville de Bourgogne, dans le Duémois, bailliage de la montagne, avec prévôté royale & mairie, établie des 1337. Son furnom vient de ce que les Juifs y ont une habitation considérable, dans un château fitué au Verger-au-Duc. Ils en furent chassés au xve. fiecle, par le crédit de Jean le Grand, alors Capitaine - Châtelain de Baigneux. La famille des le Grand, qui a donné des officiers aux derniers ducs de Bourgogne, est originaire de Baigneux. M. le Boffu, capitaine, chevalier de Saint-Louis, auteur d'une bonne Relation du Canada, où il a bien fervi, donnée en 2 volumes, en 1765, eft ne en cette ville, aufli - bien que Rouben de Baigneux, tabellion & phyficien du duc Philippe de Rouvre, dont il regut le testament en 1361. Le duo Hugues IV accepta, en 1243 le passage de Baigneux , que lui offrit l'abbé d'Oigny, pour avoir sa protection; le duc y batit en 1245 un hébergement, bebergamentum, en 1259 le duc & l'abhé le réunirent pour affranchir les habitans de Baigneux & leurs meix de tailles & de corvées, moyennant quatre fols payables à la S. Remi. (C)

BAIGNOIRE, f. f. est une cuve de euivre rouge de quatre pieds & demi

de longueur, fur deux & demi de largeur, arrondie par les angles, & qui a environ 26 ponces de hauteur, fervant à prendre le bain. Ces haignoires sont étamées en dedans pour empêcher le verd - de - gris, & font fouvent décorées en dehors de peintures à l'huile relatives à leur usage. Pour plus de propreté & de commodité, l'on pose dans le dedans des linges piqués, des oreillers, &c. aux deux côtés de ces baignoires, dans lesquelles on se tient affis : à leurs extremités supérieures font places deux robinets à droite & à gauche, l'un pour distribuer de l'eau chaude amenée de l'étuve, l'autre de l'eau froide amenée du réservoir. Au fond de la baignoire est pratique une bonde que l'on leve pour faire écouler l'eau à mesure que l'on a besoin d'en remettre de la chaude, ou de la renouveller, felon le temps que l'on veut refter au bain. Cette bonde fermée contient l'eau, & lorfqu'elle eft levée, elle la précipite dans un tuyau de dicharge qui l'expulse dans les basses cours ou dans les puisards pratiqués exprès.

BAI

Ces baiguoires sont ordinairement placées dans les niches qui prennent le plus souvent la forme d'un de leurs grands côtés, & sont couvertes d'un baldaquin ou impérial décoré de mousseline, toile de coton, toile peinte ou perse, comme il s'en voit au château de S. Cloud, de

Sceaux , &fc.

Par occonomie ces baignoires fe font quelquefois de bois, & fe portent en ville chez les particuliers, lorsqu'ils font obligés pendant l'hyver de prendre les bains, par indisposition ou autre-

ment. (P)

M. Burette dans les Mém. de l'Acaddes Belles - Leteres , remarque que dans les thermes des anciens il y avoit deux fortes de buignoires ; les unes fixes , & les autres mobiles ; & que parmi ces dernieres on en trouvoit de faites exprès pour être fuspentues en l'air , & dans lesquelles on joignoit le plaisir de se baigner à celui d'être balancé , & commo bercé par le mouvement qu'on imprimoit à la baignoire. (G)

Ces baignoires de cuivre sont l'ouvrage des chauderonniers : les tonneliers

font & relient celles de bois.

BAIGNOIRE, chez les Hongrieurs; c'estainsi qu'ils appellent la poelle dans laquelle ils sont chauster l'eau d'alun & le suis qu'ils emploient dans l'apprèt de leurs cuirs.

\* BAIGORRI, (LE) Géogr., petit pays de France dans la basse Navarre, entre les confins de la haute Navarre à l'occident, & le pays de Cise à l'orient,

\* BAIKAL, lac de Sibérie d'où fort la riviere d'Angara. Long. 125. 130.

BAIL, f. m. terme de Droit, est une convention par laquelle on transfere à quelqu'un la jouissance ou l'usage d'un héritage, d'une maison, ou autre sorte de bien, ordinairement pour un temps déterminé, moyennant une rente spayable à certains temps de l'année que le hailleur stipule à son prosit, pour lui tenir lieu de la jouissance ou de l'usage dont il se dépouille. Il y a aussi des baux par lesquels on promet de faire certains ouvrages pour un certain prix. Voyez Louage, Location.

Le bail des choses qui produisent des fruits est ce qu'on appelle bail à ferme.

Vov. FERME.

Le bail des chofes qui ne rapportent point de fruits, est ce qu'on appelle bail

a loyer. Poy. LOYER.

Chez les Romains les baux ne se faifoient pas pour un temps plus long que cinq années. Parmi nous ils ne passent jamais neuf ans, à moins qu'ils ne soient à vic on emphytéotiques. Voy. EMPHI-TÉOTIQUE.

Les bianx se font par devant notaire ou sous seing privé. Ils sont également obligatoires d'une ou d'autre manière : seulement s'ils me sont faits que sons signature privée ; ils n'emportent point hypotheque sur les biens du bailleur ni du preneur. Les Anglois sont aussi des

baue de vive voix.

Tous cenx qui ont la libre administration de leur bien en penvent faire des haue; ceux même qui n'en ont que l'ustifrit le penvent aussi; tel qu'un mari, une semme douairiere, un toteur, un bénésicier; & dans l'insage commun, ceux qui entrenten joniffance après eux anivent entretenir les baux qu'ils ont fairs.

L'obligation de celui qui fait le buil

## BAT

est de faire jouir le fermier on locataire de la chose donnée à ferme ou à loyer, ou de lui payer des dommages & intérêts qui l'indemnisent de la perte qu'il souffre par l'inexécution du bail.

Mais il peut en demander la réfiliation, pour défaut de payement; si le locataire ou fermier dégrade l'héritage qu'il tient à bail; si la maison tenue à bail menace ruine, & qu'il y ait nécethité de la rebâtir; si le propriétaire d'une maison de ville veut occuper la maison en personne; & dans tous ces cas le propriétaire ne doit pas de dommages & intérêts au fermier ou locataire.

Celui qui fuccede au propriétaire n'est engagé à entretenir le bail par lui fait, que quand il lui fuccede à titre univerfel, c'est-à-dire, à titre d'héritier, de donataire, ou légataire universel; mais non pas s'il lui succede à titre singulier,

foit lucratif ou onéreux.

Le fermier ou locataire de son côté est obligé à trois choses : 1°. à jouit en bon pere de famille, à ne point faire de dégradation dans les lieux dont il a la jouissance, & même à y faire les réparations locatives on viageres auxquelles il s'est obligé par son bail : 2°. à payer le prix dn bail, si ce n'est que le fermier ait souffert des pertes considérables dans l'exploitage de la ferme par des cas fortuits ; ce qu'on appelle en droit vimaires, du latin vis major, comme grêle, feu du ciel, inondations , guerre , &c. auquel cas l'équité naturelle exige qu'il soit fait diminution au fermier : 3°. à entretenir le bail, c'eft-a-tire, à continuer l'habitation ou l'exploitage jusqu'à l'expiration du bail.

Lorsque le terme du bail est expiré, si le locataire continue à occuper la mafon, ou le fermier à exploiter la ferme, quoiqu'il n'y ait point de convention entre les parties, le siltance du propriétaire fait présumer un confentement de sa part. & cela forme un contrat entre les parties qu'on appelle tacite réconduction.

V. RÉCONDUCTION.

Le bait à reife, suivant la définition que nons avons donnée du mot bail au commencement de cetarticle, est moins proprement un bail qu'une véritable alienation , par laquelle on transfere la propriété d'un immenble à la charge d'une certaine somme ou d'une certaine quantité des fruits que le possesseur

doit payer à perpétuité tous les ans. Le bail à rente differe de l'emphy-

téole en plusieurs choses, mais singulierement en ce que de sa nature il doit durer à perpétuité, moyennant la preftation de la rente par le tenancier ; an lieu que l'emphytéofe finit fouvent après un temps déterminé, comme de 99 ans, ou de deux ou trois générations. V. EMPHYTEOSE.

BAIL EMPHYTEOTIQUE, voy. EM-

PHYTEOSE.

BAIL A CHEPTEL , voyez CHEP-TEL.

BAIL JUDICIAIRE, voyez Judi-

CIAIRE.

On appelle auffi bail l'expédition même du traité appellé bail, qu'on leve chez le notaire devant lequel il a été palle.

Boileft encore fynonyme à ce qu'on appelle autrement baillie, ou garde-no-

ble on bourgeoifie. V. GARDE.

Bail, dans les anciennes coûtumes, fignifie auffi la tradition d'une chose ou d'une personne à quelqu'un: en ce fens on dit qu'il y a bail quand une fille fe marie , parce qu'elle entre en la puissance de son mari: & quand son mari meurt, il y a désbail, parce qu'elle est affranchie par sa mort de la puiffance maritale. Voy. DESBAIL & PUISSANCE MARITALE.

BAILE, f. m. terme de Palais, ufité particuliérement en Béarn, où il se dit de certains huissiers subalternes qui ne peuvent exploiter que contre les roturiers, à la différence des veguers qui exploitent contre les gentilshommes. V.

VEGUER. (H)

BAILE, f. m. Polit. & Comm., nom ·qu'on donne à Constantinople à l'ambaffadeur de la république de Venise

réfidant à la Porte.

Outre les affaires de politique & d'état dont ce ministre est chargé, il fait auffi les fonctions de conful de la nation auprès du Grand-Seigneur; & c'est proprement de lui que dépendent les autres consuls établis dans les échelles du levant, qui ne font pour la

BAI plupart que des vice-confuls. Voyez CONSUL. (G)

BAILLE-BOUTE, f. f. c'est parmi les Marins une moitié de tonneau en forme de baquet. Les vaisseaux de guerre ont une baille amarée à chaque hune, pour y enfermer des grenades & autres artifices que l'on couvre de peaux fraiches , s'il est possible , pour les garantir du feu.

On met dans des bailles le breuvage que l'on diftribue tous les jours aux gens de l'équipage. Il y a aussi des bailles à tremper les écouvillons dont on le fert pour rafraichir le canon. Il y a des bailles pour mettre tremper le poiffon & la viande salée.

On fe fert quelquefois des bailles . pour puiler l'eau qui entre dans le

rum ou fond de cale. (Z)

BAILLEMENT , f. m. Physiologie . ouverture involontaire de la bouche. occasionnée par quelque vapeur ou ventuolite qui cherche à s'échapper, & témoignant ordinairement la fatigue, l'en-

nui, ou l'envie de dormir.

Le. remede qu'Hippocrate prescrit contre le baillement , eft de garder longtemps fa respiration. Il recommande la meme chose contre le hocquet. V.Hoc. QUET. Suivant l'ancien syfteme , le baillement n'est jamais produit fans quelque irritation, qui détermine les efprits animaux à couler en trop grande abondance dans la membrane nerveuse de l'œsophage, qu'on a regardée comme le siege du baillement. Quant à cette irritation, on la suppose occafionnée par une humeur importune qui humecte la membrane de l'œsophage; & qui vient ou des glandes répandues dans toute cette membrane, ou des vapeurs acides de l'estomac rassemblées fur les parois de l'œsophage. Par ce moyen les fibres nerveuses de la membrane du gofier étant irritées, elles dilatent le golier, & contraignent la bouche à suivre le même mouvement.

Mais cette explication du baillement a depuis peu donné lieu à une nouvelle plus méchanique & plus fatis-

faisante.

Le baillement est produit par une expansion de la plupart des muscles du

mouvement volontaire, mais sur-tout par ceux de la respiration. Il se sorme en inspirant doucement une grande quantité d'air, qu'on retient & qu'on rarésie pendant quelque temps dans les poumons, après quoi on le laisse échapper peu-à-peu, ce qui remet les muscles dans leur état naturel.

De-là, l'effet du baillement est de mouvoir, d'accélérer & de distinguer toutes les humeurs du corps également dans tous les vaisseaux, & de disposer par conséquent les organes de la sensation & tous les muscles du corps, à s'acquitter chacun de leur côté de leurs fonctions respectives. Voyez Boerhaave,

Inft. méd. §. 638. (L)

BAILLEMENT, f. m. ce mot est aussi un terme de Grammaire; on dit également biatus : mais ce dernier eft latin. Il y a baillement toutes les fois qu'un mot terminé par une voyelle , eft fuivi par un autre qui commence par une voyelle , comme dans il m'obligea à y aller ; alors la houche demeure ouverte entre les deux voyelles, par la nécessité de donner passage à l'air qui forme l'une, puis l'autre sans aucune consonne intermédiate; ce concours de voyelles est plus pénible à exécuter pour celui qui parle, & par conféquent moins agréable à entendre pour celui qui écoute ; au lieu qu'une consonne faciliteroit le passage d'une voyelle à l'autre. C'est ce qui a fait que dans toutes les langues, le méchanisme de la parole a introduit ou l'élision de la voyelle du mot précédent, ou une consonne cuphonique entre les deux vovelles.

L'élision se pratiquoit même en prose chez les Romains. "Il n'y a personne parmi nous, quelque grossier qu'il protecte de la éviter le concours des voyelles. & qui ne les réunisse dans l'occasion. Quod quidem latina lingua se observat : nemo ut tam rusticus sit, quin vocales nolis conjungere. Cic. Orator, nº. 150. Pour nous, excepté avec quelques monolyllabes, nous ne faisons usage de l'élision que lorsque le mot suivi d'une voyelle est terminé par un e muet, par exemple, une sincere amisié, on propunce sincere amisié, on propunce sincere amisié, on élide aussi l'élises de l'élises aussi l'est propunce sincere amisié, on élide aussi l'élige aussi l'est par le monce sincere amisié, on élide aussi l'élides aussi l'élid

en siil, qu'on prononce s'il; on dit ausse m'amie dans le style familier, au lieu de ma mie ou mon amie; nos peres disoient m'amour.

3

'n

2 8

8

20

21

m:

100

TI,

Ē.

8

l

1

15

21

L

D.

in

ė

Pour éviter de tenir la bouche ouverte entre deux voyelles, & pour fe procurer plus de facilité dans la prononciation , le méchanisme de la parole a introduit dans toutes les langues, outre l'élision. l'usage des lettres euphoniques, & comme dit Ciceron, on a facrifié les regles de la grammaire à la facilité de la prononciation : Consuetudini auribus indulgenti libenter obsequor.... Impetratum est & consuctudine ut peccare suavitatis caufaliceret. Cicer. Orator. no. 158. Ainfa nous difons mon ame, mon épée, plutot que ma ame, ma épée. Nous mettons un t euphonique dans y a-t-il. dira - t - on; & ceux qui au lieu de tiret ou trait d'union mettent une apostrophe après le # , font une faute: l'apostrophe n'est destinée qu'à marquet la suppression d'une voyelle, or il n'y a point ici de voyelle élidée ou supprimée.

Quand nous disons fi l'on au lieu de fi on , l' n'eft point alors une lettre euphonique, quoi qu'en dife M. l'abbé Girard, tome I, page 344. On est un abrégé de bomme; on dit l'on comme on dit l'homme. On m'a dit , c'eft-àdire, un bomme, quelqu'un m'a dit. On , marque une propolition indéfinie, individuum vagum. Il est vrai que quoiqu'il foit indifférent pour le fens de dire on dit ou l'on dit , l'un doit être quelquefois préféré à l'autre, felon ce qui precede on ce qui fuit , c'eft à l'oreille à le décider ; & quand elle préfére l'on au fimple on, c'est souvent par la raison de l'euphonie, c'est-à-dire, par la douceur qui résulte à l'oreille de la rencontre de certaines syllabes. Au refte ce mot euphonie eft tout grec iu, bien, & Owen, Son.

En grec le v, qui répond à notre n, étoit une lettre euphonique, fur-tout après l'a & l'a sinfi au lieu de dire iigget avoget, wiginti viri, ils disent ingorn avoget, fans mettre ce v entre les

deux mots.

Nos voyelles sont quelquefois suivies d'un son nasal, qui fait qu'on les appelle

BAI

alors voyelles nasaies. Ce-son nasal est un son qui peut être continué, ce qui est le caractere distinctis de toute voyelle : ce son nasal laisse donc la bouche ouverte; & quoiqu'il soit marqué dans l'écriture par une n, il est une véritable voyelle: & les poètes doivent éviter de le faire suivre d'un mot qui commence par une voyelle, à moins que ce ne soit dans les occasions où l'usage a introduit une n enphonique entre la voyelle nasale & celle du mot qui suit.

Lorfque l'adjectif qui finit par un fon nafal eft fuivi d'un substantif qui commence par une voyelle, alors on met I'n euphofique entre les deux, du moins dans la prononciation; par exemple, un n-enfant , bon-n-homme , commun-naccord, mon-n-ami. La particule on est auffi fuivie de l'n euphonique, on-n-a. Mais fi le substantif précede, il y a ordinairement un baillement; un écran illuminé; un tyran odieux, un entretien honnête, une citation équivoque, un parfum incommode; on ne dira pas un tyran-n-odieux, un entretien-n-bonnête, &c. On dit auffi un baffin à barbe, & non un baffin-n-a barbe. Je fais bien que ceux qui déclament des vers où le poète n'a pas connu ces voyelles nafales , ajoutent l'n euphonique , eroyant que cette n eft la consonne du mot précédent : un peu d'attention les détromperoit : car , prenez - y - garde , quand vous dites il est bon-n-bomme , bon-n-ami vous prononcez bon & enfuite n-homme, n-ami. Cette prononciation est encore plus désagréable avec les diphthongues nasales, comme dans ce vers d'un de nos plus beaux opéra:

Ab! j'attendrai long-temps, la nuit est loin encore;

où l'acteur pour éviter le baillement prononce loin-n-encore, ce qui est une prononciation normande.

Le b & le d sont aussi des lettres suphoniques. En latin ambire est composé de l'ancienne préposition am, dont on se servoit au tieu de circum, & de ire: or comme am étoit en latin une voyelle nasale, qui étoit même élidée dans les vers, le ba été ajouté entre am & ire euphonia causa,

On dit en latin profum, profumus, profuni; ce verbe est compose de la préposition pro, & de sum; mais si aprèspro, le verbe commence par une voyelle, alors le méchanisme de la parole ajoute un d, prosum, pro-d-es, pro-d-est, pro-d-est, et c. On peut faire de pareilles observations en d'autres langues; car il ne faut jamais perdre de vue que les hommes sont par-tout des hommes, & qu'il y a dans la nature uniformité & variété, (F)

BAILLER, v. n. respirer en ouvrant la bouche extraordinairement & involontairement, bailler d'ennui, bailler de sommeil. Voyez BAILLEMENT ci-dessus.

(L)

BAILLET, adj. Manege, cheval baillet, est celui qui a le poil roux tirant sur

le blanc. (V)

\*BAILLEUL ou BELLE, ville de France, au comté de Flandres. Long.

20, 25; lat. 50, 45.

BAILLEUR, s. m. terme de Pratique, est celui des deux parties contrastantes dans un bail, qui loue ou afferme sa propre chose. Il est opposé à preneur. V. PRENEUR. (H)

BAILLI, s. m. Histoire moderne & Jurisprudence: on entend en général par ce mot, un officier chargé de rendre la justice dans un certain district appellé bailliage. Voyez BAILLIAGE.

Ce mot est formé de baile, vieux terme qui fignifie gouverneur, du latin bajulus

qui a la même fignification.

Pasquier assure que les baillis étoient originairement une forte de subdélégués, que l'on envoyoit dans les provinces pour examiner si les comtes, qui alors étoient les juges ordinaires, rendoient exactement la justice. Loifeau rapporte plus vraisemblablement l'origine des baillis , à l'usurpation & à la négligence des grands feigneurs, qui s'étant emparés de l'administration de la justice, & étant trop foibles pour ce fardeau, s'en déchargerent fur des députés qu'on appella baillis. Ces baillis eurent d'abord l'inspection des armes & l'administration de la justice & des finances : mais comme ils abulerent de leur pouvoir , ils en furent insensiblement dépouillés, & la plus

grande partie de leur autorité fut transférée à leurs lieutenants qui étoient gens de robe : en France les baillis ont encore une ombre de leurs anciennes prérogatives, & font confidéres comme les chefs de leurs difriés : c'est en leur nom que la justice s'adminiftre; c'est devant eux que se passent les contrats & les antres actes, & ce font eux qui ont le commandement des milies.

C'est de-là que les baillis d'Angleterre ont pris leur nom & leur office: comme il y a en France huit parlements qui font des cours suprèmes, des arrêts desquels il n'y a point d'appel; & que dans le ressort de plufieurs parlemens ou de disférentes provinces, la justice est rendue par des haillis ou du moins par leurs lieuteumsts: de même il ya en Angleterre disférents comtés, dans lesquels la justice est administrée par un vicomté ou she is, qui paroit vraisemblablement avoir été appellé bailli, & son district bailliage.

Le bailli dans l'origine étoit donc un feigneur qui avoit dans l'étendue de fon bailliage, l'administration de la justice, le commandement des armes & le maniement des finances. De ces trois prérogatives, il ne leur refte plus que le commandement du ban & de l'arriere-ban. Quant à l'administration de la justice, ce ne sont plus que des juges titulaires. Les sentences & les commissions s'expédient bien en leur nom : mais ce sont leurs lieutenants de robe qui rendent la justice. Les baillis des fieges particuliers ne resfortissants au bailliage général, ne font proprement que les licutenants de ceux là.

On diffingue de ces baillis royaux, les baillis seigneuriaux par la domination des hauts justiciers. Onclques uns de ceux-ei ressortisent aux bailliages royaux lesquels ressortisent au parlement; mais il y a des baillis hauts-justiciers qui ressortisent nuement au parlement, tels sont les baillis des du-

chés-pairies. (H)

\* BAILLI, Hist. mod., nom d'un grade ou dignité dans l'ordre de Malte. On en diffingue de deux fortes, les boillis conventuels & les baillis capitulaires.

Les premiers sont les huit chess om piliers de chaque langue. Voyez PILIER & LANGUE. On les appelle conventuels, parce qu'ordinairement ils résident dans le couvent de la religion à Malte.

Les baillis capitulaires, ainfi nommés, parce que dans les chapitres provinciaux , ils ont feance immédiatement après les grands-prieurs, font des chevaliers qui possedent des bailliages de l'ordre. La langue de France a deux bailliages , dont les titulaires font le bailli de la Morée ou commandeur de St. Jean de Latran à Paris, & le grand trésorier ou commandeur de St. Jean en l'ille proche de Corbeil. La langue de Province a le bailliage de Manosque; & celle d'Auvergne, le bailliage de Lyon. Il y a de même des bailliages & des baillis capitulaires dans les autres langues. Voy. MALTE. (G)

BAILLIAGE, f. m. Jurisprudence, est tont le territoire où s'étend la jurissidiction d'un bailli. Un bailliage principal en contient pour l'ordinaire plusieurs autres, lesquels connoissent des mêmes matieres, ressortissent à ce bailliage principal, lequel connoît exclusivement aux autres en dernier ressort des cas présidiaux : car ces bailliages supérieurs équivalent pour l'autorité aux présidiaux & aux sénéchaussées, dont ils ne different que par le nom. Voyez PRESIDIAL ES

BAILLI.

On appelle aussi bailliage l'office même du bailli. On donne aussi le même nom au lieu où il tient sa séance. (H)

BAILLIE, f. f. Jurifpr., terme de coutumes, cft synonyme à garde-noble ou

bourgeoifie. V. GARDE.

BAILLISTRE, f. m. Jurifpr., vieux terme encore ufité dans quelques coutumes, qui est fynonyme à tuteur ou gardien; & est dérivé de baillie, qui dans les mêmes coutumes fignifie tutelle ou garde. V. BAILLIE.

BAILLIVAGE, on BALIVAGE, f. m. Jurifpr., terme des eaux & forêts, est l'étiquette ou la marque des baliveaux qui doivent rester sur pied dans les bois coupés ou à couper. V. BALIVEAU. (H)

BAILLON, f. m. Jurispr. crimin., morceau de bois qu'on met au travers de la bouche d'un homme, pour l'empêcher de parler ou de crier. La juftice s'en sert quelquefois à l'égard des criminals qu'elle envoie an supplice, lorfqu'elle craint que leurs eris ou leurs discours n'excitent de la rumeur parmi le peuple. L'auteur du siecle de Louis XV dit, en parlant de la mort du général Lally : " On lui mit dans la bouche , un baillon qui déhordoit fur les levres ; c'eft ainfi qu'il fut conduit à la Greve dans nu tombereau. Les hommes font fi légers, que ce spectacle , hideux attira plus de compatiion que fon fupplice. ,,

Il faudroit donc supprimer l'usage du baillon, s'il ne peut qu'affoiblir l'impreffion que la juttice attend du spectacle des exécutions qu'elle ordonne. Le patient en fouffre ; & c'eft en pure perte pour ceux que l'on se propose d'intimider & de retenir par l'appareil des exé-

cutions.

S'il est nécessaire de conduire solemnellement des malheureux au gibet ; fi l'on craint en même temps que leurs propos ou leurs clameurs ne caufent quelque fermentation dans les esprits, il vaudroit peut-être mieux les faire accompagner par des tambours, dont le bruit empecheroit que leurs cris ne fuffent entendus.

C'est au son du tambour que se font les exécutions militaires; c'est au fon du tambour que périssent ces minifres protestants, qui veulent, malgré la loi dn prince , precher une doctrine que rejettent & l'église & l'état. On pourroit done, dans tous les cas où l'on croit le baillon nécessaire, admettre le même usage; il rempliroit peut - être mieux les vues de la justice, peutêtre même l'humanité y trouveroit-elle cet avantage, que le bruit d'un inftrument guerrier, étourdissant le malheurenx qu'on va exécuter, son imagination se détourneroit un peu de cette perspective du supplice qui est souveat plus terrible que le supplice même. (AA)

BAILLONNE, adj. terme de Blason, il

tre les dents , comme les lions , les ours, les chiens , &c.

Burneus lau pays de Vanx, d'argent au lion de fable baillonné de gueules à la bordure componnée d'argent & de fable. (V)

BAILLOGUES, f. f. c'est ainsi que les Pluma fiers nomment des plumes de couleurs mélées blanches & noires, par exemple.

BAILLOTTE, en terme de Marine? c'ett un fean.

BAINS, f. m. terme d'Architecture . grands & fomptueux bâtiments, élevés par les anciens pour l'ornement & la commodité. Il faut distinguer les bains en naturels ou en artificiels. Les bains naturels font ou froids comme l'eau des rivieres , ou chauds comme ceux des eaux minérales, propres à la guérison de pluficurs maux. Voyez E A U X MI-NERALES, & plus bas BAIN en Médecine.

Les bains artificiels, qui étoient plutôt pour la propreté du corps que pour la fanté, étoient chez les anciens des édifices ou publics jon particuliers. Les bains publics ont fété en usage en Grece & à Rome : mais les Orientaux s'en fervirent auparavant. La Grece connoissoit les bains chauds des le temps d'Homere, comme il paroit par divers endroits de l'Odyffée; & ils étoient ordinairement joints anx gymnafes out paleitres, parce qu'en fortant des exercices on prenoit 'le bain. Vitruve a donné une description fort détaillée de ces bains, par laquelle il paroit qu'ils étoient composés de sept pieces différentes, la plupart détachées les unes des autres , & entremelées de quelques pieces destinées aux exercices. Ces sept pieces étoient 1°. le bain froid, frigida lavatio; en grec youleir, 2°. l'elaothefium, c'est-à-dire la chambre où l'on se frottoit d'huile ; 3°. le lieu de refraichillement, frigidarium; 4°. le propnigeum, c'est-à-dire l'entrée ou le vestibule de l'hypocauftum ou du poëlle; 5°. l'étuve voutée pour faire suer, ou le bain de vapeur , appellé tepidarium ; 6°. le bain d'eau chaude, calida lavatio : auxquelles il faudroit joindre l'apody-Te dit des animaux qui ont un baton en- l'erion ou garde - robe, fi toutefois ce n'eft pas la meme chose que le tepida-

Quant aux bains détachés des paleftres, il résulte de la description qu'en fait Vitruve : 1°. que ces hains étoient ordinairement doubles, les uns pour les homines, les autres pour les femmes ; du moins chez les Romains , qui en ce point avoient plus consulté les bienféances que les Lacédémoniens . chez qui les deux fexes se baignoient pele - mele : 2°. que les deux bains chauds se joignoient de fort près, afin qu'on put échauffer par un même fourneau, les vases de l'un & de l'autre bain : 30. que le milieu de ces bains étoit occupé par un grand bassin, qui recevoit l'eau par divers tuyaux, & dans lequel on descendoit par le moyen de quelques degrés ; ce baffin étoit environné d'une balustrade, derriere laquelle régnoit une espece de corridor. Schola, affez large, pour contenir ceux qui attendoient que les premiers venus fortiffent du bain : 5°. que les deux étuves, appellées laconicum & tepida rium , étoient jointes ensemble : 6°. que ces lieux étoient arrondis au compas, wfin qu'ils requssent également à leur centre la force de la vapeur chaude, qui tournoit & se répandoit dans toute leur cavité : 7°. qu'ils avoient autant de largeur que de hauteur jusqu'au commencement de la voûte, au milieu de laquelle on laissoit une ouverture pour donner du jour, & on y suspendoit avec des chaines un bouclier d'airain , qu'on haussoit ou baissoit à volonté, pour augmenter ou diminuer la chaleur ; 8°. que le plancher de ces étuves étoit crenx & fuspendn pour recevoir la chaleur de l'hypocauste, qui étoit un grand fourneau maçonné deffous, que l'on avoit foin de remplir de bois & d'autres matieres combustibles. & dont l'ardeur se communiquoit aux étuves à la faveur du vuide qu'on laissoit fous leurs planchers: 9°. que ce fourneau fervoit non feulement à échauffer les deux étuves, mais auffi une autre chambre appellée vafarium, fituée proche de ces mêmes étuves & des bains chauds, & dans laquelle étoient trois grands vales d'airain, appellés milliaria à cause de leur capacité: l'un pour l'eau le plus précieux, & dans les regles de

chaude , l'autre pour la tiede, & le troifieme pour la froide. De ces vases partoient des tuyaux qui correspondant aux bains, y portoient par le moven d'un robinet l'eau, fuivant les besoins de ceux

qui se baignoient.

A l'égard de l'arrangement ou dispofition de ces divers appartements des bains, voici ce qu'on en fait : on y voyoit d'abord un grand bassin ou vivier appelle en grec xehunchben , en latin natio & piscinia, qui occupoit le côte du nord, & où l'on pouvoit nonfeulement se baigner, mais meme nager très - commodement. Les bains des particuliers avoient quelquefois de ces piscines, comme il paroit par ceux de Pline & de Cicéron. L'édifice des bains étoit ordinairement exposé au midi, & avoit une face très - étendue, dont le milicu étoit occupé par l'bypocauste, qui avoit à droite & à gauche une fuite de quatre pieces semblables des deux côtés , & disposees de maniere qu'on pouvoit paffer facilement des unes dans les autres. Ces pieces nommées en général balneuria, étoient celles que nous avons décrites ci - deffus. La falle du bain chaud étoit une fois plus grande que les autres, à cause du grand concours du peuple qui y abordoit, & du long fejour qu'on y faifoit d'ordinaire.

Les anciens prenoient ordinairement le bain avant fouper, il n'y avoit que les voluptueux qui se baignaffent à la fuite de ce repas. An fortir du bain . ils fe faisoient frotter d'huiles ou d'onguents parfumés par des valets nommés adyptæ ou unctuarii. Les bains, fi on en croit Pline, ne furent en ulage à Rome que du toms de Pompée, deslors les édiles eurent soin d'en faire construire plusieurs. Dion, dans la vie d'Auguste, rapporte que Mecene fit bâtir le premier bain public : mais Agrippa, dans l'année de fon édilité . en fit conftruire cent foixante & dix. A fon exemple , Néron , Vespasien , Tite , Domitien , Severe , Gordien , Aurelien , Diocletien , & prefque tous les empereurs , qui chercherent à fe rendre agréables au peuple, firent batir des étuves & des bains avec le marbre

la plus belle architecture, où ils prenoient plaifir à fe baigner avec le peuple : on prétend qu'il y avoit jusqu'à 800 de ces édifices répandus dans tous les

quartiers de Rome.

La principale regle des bains étoit d'abord de ne les ouvrir jamais avant deux ou trois heures après midi, enfuite ni avant le soleil levé, ni après le foleil couché. Alexandre Severe permit pourtant qu'on les tint ouverts la nuit dans les grandes chaleurs de l'été. & ajouta meme la libéralité à la complaifance, en fourniffant l'huile qui brûloit dans les lampes. L'heure de l'ouverture des bains étoit annoncée au son d'une espece de cloche: le prix qu'il falloit payer pour entrer aux bains étoit trèsmodique, ne montant qu'à la quatrieme partie d'un as, nommée quadrans; ce qui valoit à peu-près un liard de notre monnoie. Le bain gratuit étoit au nombre des largesses que les empereurs faifoient au peuple à l'occasion de quelque réjouissance publique : mais aussi dans les calamités on avoit soin de lui retrancher cette commodité, ainsi que le plaifir des spectacles. (G).

\* Tout se passoit dans les bains avec modeftie : les bains des femmes étoient enticrement séparés de ceux des hommes; & c'auroit été un crime, li l'un des lexes avoit passé dans le bain de l'autre. La pudeur y étoit gardée jusqu'à ce scrupule, que même les enfans puberes ne se baignoient jamais avec leurs peres, ni les gendres avec leurs bean - peres. Les gens qui servoient dans chaque bain, étoient du fexe auquel le bain étoit deftiné. Mais quand le luxe & la vie voluptuenfe eurent banni la modeftie, & que la débauche se fut glissée dans toute la ville, les bains n'en furent pas exempts. Les femmes s'y mêlerent avec les hommes, & il n'y eut plus de diftinction, plufieurs personnes de l'un & l'autre fexe n'y alloient même que pour fatisfaire leur vue , ou cacher teurs intrigues : ils y menoient les esclaves ou servantes pour garder les habits. Les maîtres des bains affectoient meme d'en avoir de plus helles les unes que les autres, pour s'attirer un plus grand nom bre de chalans.

Tout ce que les magistrats purent fai-

re d'abord, ce fut de défendre à toutes personnes de se servir de femmes ou de tilles pour garder les habits, ou pour rendre les autres services aux bains, à peine d'être notées d'infamie. Mais l'empercur Adrien défendit absolument ce mélange d'hommes & de femmes sous de rigoureuses peines. Marc-Aurele & Alexandre Severe constitmerent cette même loi; & sous leur regne, les bains des hommes & ceux des semmes furent encore une sois séparés, & la modestie y fut rétablie.

Les ustenciles ou instrumens des bains, outre les vales propres à faire chauster & à verser l'eau, étoient les baignoires, les étrilles. Voyez BAIGNOIRE,

ETRILLE.

Les bains particuliers, quoique moins vastes que les bains publics, étgient de la même forme, mais souvent plus magnifiques & plus commodes, ornés de meubles précieux, de glaces, de marbre, d'or & d'argent. On pouvoit s'y baigner à toute heure; & l'on rapporte des empereurs Commode & Galien, qu'ils prenoient le bain cinq ou six sois le jour. Mém. de l'Acad. des Belles-Lestres, tome I & III. (G)

\* Parmi nous, les bains publics fur la riviere, ne font autre chofe que de grands bateaux appellés tone, faits de fapin, & couverts d'une groffe toile, autour desquels il y a de petites échelles attachées par des cordes, pour descendre dans un endroit de la riviere où l'on trouve des pieux enfoncés d'espace en espace, qui soutiennent ceux qui prenesser, qui soutiennent ceux qui prenesser.

nent le bain.

Nous appellons bains domestiques ceux que l'on pratique dans la maison des grands ou des particuliers: ils se prennent dans des baignoires de métal, dans lesquelles l'eau est amenée par des conduits de plomb qui descendent d'un réfervoir un peu élevé, rempli de l'eau du ciel, ou par le secours d'une pompe. Ces tuyaux garnis de robinets, viennent avant d'entrer dans la baignoire, se distribuer dans une cuve placée sur un fourneau, qui la tient dans un degré de chaleur convenable.

Ces bains sont composés d'un appartement distribué en plusieurs pieces: favoir d'une auti-chambre pour tenir les domestiques pendant que le maître est au bain, d'une chambre à lit pour s'y concher au fortir du bain, d'une falle où est placée la baignoire, d'un cabinet à foùpape on d'une garde-robe, d'un cabinet de toilette, d'une étuve pour séher les linges & chauster l'eau, d'un dégagement, &c. Il est assez d'usage de placer deux baignoires & deux lits dans ces appartemens, ces bains se prenant ordinairement de compagnie lorsqu'on est en santé.

Ces bains doivent avoir un petit jardin particulier pour faire prendre de l'exercice, fans être vu, aux personnes qui prennent ces bains plutôt par indis-

position que par propreté.

Ces appartemens font ordinairement décorés de lambris, de peintures, de dorure, & de glaces. C'est dans cette occation qu'un architecte qui a da génie, peut donner carriere à fon imagination. ces fortes de pieces n'étant pas susceptibles de la févérité des regles de l'art. Au contraire j'estime que c'est dans ces fortes de pieces sen ement qu'il convient de répandre de l'élégance & de l'enjouement : dans l'ordonnance de la décoration de ces petits appartemens, les Vateaux, les Lancrets, peuvent y donner le ton, ausi bien que les ornemens arabesques, les plans des Chinois, les magots, &c. Tout eft de leur reffort, pourvn qu'il y foit ajusté avec gout & discernement. (P)

§ BAIN, Médecine. Le bain est l'application d'un fluide à la surface du corps humain. La nature de ce stude en conftitue les genres. Ses qualités accidentelles en varient les especes, & celles - ci sont divisées à raison des parties auxquelles ce sluide est appliqué, & de la maniere dont s'en fait l'application.

L'air, l'eau, différentes substances suides naturelles ou factices, sont la matiere des bains, leurs disférents degrés de chaleur font que respectivement à la température du corps, ces bains sont froids, frais, tiedes ou chauds. Ils sont entiers, lorsque tout le corps est plongé dans ces suides, ou l'est seulement jusqu'au col. Ils sont partiels, quand ils ne sont appliqués qu'à une seule partie & prennent alors le nom de demi -bains, de bains des mains, de bains des mains,

Les douches, la simple irroration, sont encore des especes de bains partiels.

On parlera successivement de la maniere d'agir des uns & des autres, & l'ou indiquera les occasions dans lesquelles on peut y avoir recours. Mais comme . leurs effets résultent de l'action des fluides environnans fur le corps humain. c'est par la connoissance exacte de la nature & des facultés de ce corps, des propriétés des fluides appliqués à fa fur-face, qu'on peut le rendre raison des effets des bains . & fentir en quelles circonstances on peut en employer les différens genres & les différentes especes. D'après cette réflexion, l'on croit devoir entrer ici dans quelques détails fur l'un & fur l'autre de ces objets, en se renfermant dans l'exposition de celles de leurs qualités d'où dépend l'énergie des bains.

I. Le corps humain est un composé de fibres similaires, dont les élémens sont une terre ferrugineufe & un gluten particulier au genre animal, qui lui-même parolt avoir pour élémens, de l'air, du fet, de l'eau, de l'huile & une terre crétacée. La différente combinaison de ces fibres forme les organiques. Les unes & les autres sont poreuses, élastiques, fusceptibles d'accroissement dans toutes leurs dimensions , de tensions & de relachement. Les organiques sont encore irritables & contractiles, & jouiffent de la faculté d'oseiller. La plupart d'entre elles font douées de fenfibilité, à raifon des nerfs qui entrent dans leur composition. Il résulte de leur force irritable, contractile & fenfible, qu'en fe reffer-rant, elles diminuent le diametre de leurs pores & des vaisseaux dont elles forment les parois.

II. C'est du contact plus ou moins grand des parties constituantes, des fibres similaires, & de celui de ces sibres & des organiques entr'elles, ainsi que de l'intégrité du principe vital, que ces fibres tiennent leur propriété résistante & leurs facultés actives. Voyez FIBRE, IRRITABILITÉ, NATURE, NERFS, SENTABILITÉ, NATURE, NERFS, SENTABILITÉ, PARTURE, NERFS, SENTABILITÉ, NATURE, NERFS, SENTABILITÉ, PARTURE, NERFS, SENTABILITÉ, NATURE, NERFS, SENTABILITÉ, PARTURE, PARTURE,

SIBILITÉ.

Ce contact pent être affoibli par l'intromission des parties étrangeres, moins folides que les étémens de la fibre, & augmenté par l'extraction ou l'expulsion de quelques-uns de leurs élémens. Tant qu'il eft renferme dans de juftes bornes, la fibre a un ton modéré; son excès produit une tenfion , son défaut un relàchement.

Des caufes étrangeres peuvent donner lieu à la tension, en enlevant les molécules flexibles, intermédiaires, fur-tout les aqueuses : elles peuvent occasionner le relachement, en favorisant l'intro-

million de ces molécules.

Le jeu des fibres excités par des causes internes, telles que le principe vital, peut encore leur donner de la tention, par l'expulsion des mêmes particules intermédiaires, & s'opposer au relâchement, en refusant l'entrée à celles qui feroient disposées à l'opérer par leur introduction.

III. Toutes les parties, tons les organes , qui composent le corps humain, font formés par ces fibres diverfement disposées & arrangées, les sensations, l'hæmatofe, les fecrétions, les excrétions, les mouvemens, tant ceux qui sont soumis sensiblement à la volonté, que ceux qui en paroissent indépendans, en un mot, toutes les fonctions animales & vitales sont le produit du jeu des fibres , & elles s'exécutent avec une liberté proportionnée à leur ton.

IV. Les vaisseaux, les nerfs, la peau & le tiffu cellulaire, font, de tous les organes cenx qu'il est le plus important de connoître, pour apprécier la maniere d'agir des bains; & parmi les fonctions animales, celles qu'il faut principalement s'arrêter à confidérer, font la circulation, la respiration, la transpira-

tion & les secrétions.

V. Les vaisseaux charient un fluide connu fous le nom de masse bumorale. Leur diametre diminue ou augmente, & leur action fur la maffe humorale est plus ou moins forte, suivant que les fibres qui composent ces vaisseaux sont plus ou moins relachées, plus ou moins tendues. V. VAISSEAUX.

VI. Les nerfs fervent de conducteurs à un fluide subtil, principal mobile de toutes les actions méchaniques. V. ESPRITS ANIMAUX, NERFS. Ils tranfmettent à l'ame l'impression des objets qui les touchent. Le plus & le moins de denfité & de tention de leurs enveloppes,

la plus ou moins grande liberté de communication avec les parties d'où ils tirent leur origine, influent fur leur fenübilité. Toute irritation qui en menace l'intégrité, donne naissance aux spalmes & aux convultions. V. CONVULSION. SPASME.

BAI

VII. La peau qui recouvre la surface externe du corps, est formée d'un entrelacement très-lerré de fibres organiques, de vaisseaux & de nerfs , terminés en houpe. Elle amortit l'impression des objets extérieurs par la fermeré de fon tiffu , elle doit à fes nerfs la fenfibilité dont elle est douée.

La surface intérieure du corps est également recouverte d'une membrane moins ferme & moins épaille que la peau, mais qui, comme elle, modifie l'action des substances qui la tonchent. & est senfible à raison des nerfs qui s'y épanouissent. L'une & l'autre sont percées d'une infinité d'ouvertures connues fous le nom de pores, dont les uns abforbent les fluides qui leur font prélentés. & les autres exhalent les humeurs que le jeu des vaiffeaux pouffe à leur circonférence. Cette exhalaison est nominée transpiration; on donne le nom d'abforption à la fonction des pores absorbans. Voyez PEAU, PORES, TRANSPI-BATION.

VIII. Le tiffu cellulaire immédiatement placé sous la peau, s'enfonce dans toutes les parties même les plus intimes. les enveloppe , les pénetre ; & formé de deux especes de sacs adossés l'un contre l'autre, fuivant l'observation lumineuse de M. de Borden , devient à la fois & le réservoir & le conducteur de la graiffe, & d'une infinité d'humeurs qui s'y dépofent. Voyez TISSU CELLULAIRE ON CORPS MUQUEUX.

IX. Par ce tiffu , il fe forme une correspondance sensible entre toutes les

parties.

Il en est une autre qu'on nomme fyrepathie , dont les nerfs font les organes & qui dépend de l'origine commune des fibres nerveuses.

Les vaisseaux, par leur communication réciproque, en établiffent un troi-

fieme genre.

X. La maffe humorale, qui, fous ce nom, comprend le fang, la lymphe & la matiere de toutes les secrétions. Voy. LYMPHE, SECRÉTIONS, SANG!, est d'autanti plus denfe, que le rapport de la partie rouge du fang, à la partie féreuse, est plus grand, & d'autant moins que la férofité domine davantage; d'autant plus fluide qu'elle est moins visqueufe; d'autant plus àcre, que la partie gélatineuse & la muqueuse ont été plus atténuées, plus animalifées, & que le l fel ammoniac est plus développé, plus à nud, & la partie aqueuse moins abondante ; d'autant plus douce, qu'elle contient plus de molécules aqueufes, & que les mucilagineuses & les gélatinenses font plus rapprochées de l'état de muçilage. L'état sain exige quela masse humorale foit dans une proportion convenable avec les vaisseavx. Elle peut exeeder cette proportion , ou par une augmentation absolue, ou par une augmentation relative; dans le premier cas, il y a pléthore vraie, qui dépend d'un excès réel de la masse humorale; dans le second , c'est une pléthore fausse, qui résulte de la raréfaction de cette même maffe humorale, ou de ce que le rétrécissement du calibre des vaisseaux fait que l'espace qui doit contenir les humeurs, n'est plus proportionné à leur quantité.

XI. On fait par les expériences de M. Haller, que c'est par son volume & par ses qualités particulieres, que le sang irrite le conr & les vaisseaux, & follicite leur action. On fait encore que la maffe humorale circule, à l'aide des vaisseaux,

réliftante est augmentée par le poids de l'atmosphere. V. PEAU.

par le jeu des nerfs & des muscles , & cette circulation très-rapide dans quelques vaiffeaux , très-lente dans d'autres, insensible dans la plupart d'entr'eux, condense, attenue, perfectionne, dépure ou altere ce fluide, suivant l'énergie des restorts qui le mettent en mouvement. XII. Les organes où s'operent le plus sensiblement cette élaboration de la masfe humorale, font les poumons & la peau. Dans les premiers, par leur déve-loppement & leur construction alternatives , & par l'effet de l'air qui s'y insinue (Voyez Poumon) dans la peau, par la fermeté de son tiffu, dont la force

XIII. L'action & la réaction des folides & des fluides, mettent en jeu les molécules ignées répandues dans les particules humorales ; il en résulte une chaleur qu'on nomme animale, à raison du foyer qui la produit; elle donne au corps une température indépendante de celle qu'il partage avec ceux qui, comme lui, font exposés dans l'atmosphere, à la cause générale de la chaleur. Les 31, 32 où 33e. degrés du thermometre de Réaumur, font ceux de la chaleur d'un homme fain. Les différents degrés de cette chaleur font relatifs au ton des folides & à la qualité des humeurs ; elle est foible à proportion du relachement des uns & de l'aquofité des autres, forte, fuivant que ceux - ci font plus denfes on plus acres, & que ceux-là font plus fermes ou plus facilement mis en jeu. Le mouvement & les différens états maladifs l'ont portée jusqu'au 36 & 37e. degré, même quelquefois julqu'au 40e.

Un mouvement intestin dans les humeurs, est le produit de cette chaleur. Voyez CHALEUR ANIMALE, PUTRI-

DITÉ.

XIV. C'est de la combinaison de ce mouvement avec celui qui est imprimé à la masse humorale, par le jeu des organes de la circulation, que résultent les différents degrés de perfection ou d'imperfection de l'homatole, Vovez HOEMATOSE. Les secrétions & les excrétions sont encore des effets de ces mouvemens combinés. La configuration des organes secrétoires & excrétoires. entrent comme élément dans l'exercice de ces fonctions importantes. Voy. Ex-CRÉTIONS, SECRÉTIONS.

XV. Il est encore dans le corps humain , un principe d'action , qu'on connoît par les effets qu'il produit, un être spirituel de qui dépendent les fonctions intellectuelles, & qui agiffant fur les organes par le moyen des nerfs, en fufpend ou en accélere les mouvemens, en gêne ou favorise les fonctions ; suivant qu'il est plus ou moins désagréablement affecté par les objets phyliques ou métaphyliques. V. AME, NATURE.

XVI. De cette organisation du corps. il résulte que la liberté de toutes les fonctions dépendant du jeu de tous les organes, & l'action de ces organes, de

l'activité

l'activité du principe vital, de la qualité des humeurs, & de l'état des fibres organiques & similaires; la fanté consiste dans l'état parfait des humeurs & des fibres, dans la régularité des mouvemens de l'ame, & confequemment peut être altérée par le vice du ton des fibres , par la discrafie de la masse humorale, par les erreurs du principe spirituel; qu'ainsi tout ce qui pourra maintenir on rétablir dans les fibres un ton moderé, les relacher quand elles seront trop tendues, les tendres quand elles leront trop relachées, tout ce qui pourra rarefier les humeurs trop denfes, condenfer celles qui seront trop ratéfiées, favorifer l'évacuation de celles qui feront viciées ou furabondantes, suppléer à celles dont la quantité fera trop peu considérable, édulcorer les aerimonieuses, animaliser celles qui ne le feront point affez , mettre enfin dans un état de souplesse désirable, les organes foumis à l'action de l'ame, & ceux qui doivent l'avertir des besoins du corps, & par-là régler les efforts on exciter son action, feront des remedes efficaces, lorfque leur effet fera proportionné aux be-foins du corps, mais deviendront des movens pernicieux, lorfqu'ils pourront augmenter l'état maladif.

Pour connoître sous quels rapports les bains pour cont être nuisibles & utiles, tout consiste donc à connoître les propriétés des fluides qui peuvent en être la matiere, & les effets qui, dans ces circonstances données, résulteront de leur application à la surface du corps.

Mais comme le feu, quoiqu'il ne puisle pas faire par lui-mème la matiere des bains, instue beaucoup sur leur énergie par son union avec l'air, l'eau & ses composés, il est nécessaire, avant d'exposer les propriétés de ces différents suides, de se rendre compte des estets du

feu fur nos corps.

XVII. Une loi constante à laquelle le feu est foumis de même que tous les autres studes, est la loi de l'équilibre. Les molécules ignées, suivant cette loi, passent d'un corps qui en contient beaucoup, dans celui où elles se trouvent réunies en moindre quantité; & ce passage est d'autant plus rapide, d'autant plus tumultueux, qu'il y a plus de différence dans la température de ces corps.

Tome IV. Partie I.

Les phénomenes que produit ce paffage, different fuivant qu'il fe fait de corps, ambians dans le corps humain, ou de celui-ci dans ceux-là. Ils différent encord: à raison de celles de nos parties constituantes qui, dans ces circonstances, acquierent ou perdent des molecules ignées.

XVIII. En fe communiquant à nos hu a meurs , le feu diminue leur viscolité & leur denfité par la raréfaction que produit l'intromission des particules ignées ; & tant que la température n'excede pas de beaucoup celle du corps fain, il en réfulte une combinaison plus reguliere des principes de la masse humotale ; mais à proportion qu'elle s'en éloigne , la raréfaction augmente la pléthore, le mucilage animal se condense, la sérosité quitte les interstices où elle étoit nicliée; & s'échappe par les pores. Les principes falins & fulphureux fe concentrent, la maffe humorale devient une confittance inégale & contracte de l'acrimonie,

XIX. La raréfaction des folides & und fouplesse proportionnée à cette raréfaetion , font les effets d'un feu introduis dans leur tiffu , lorfque la quantité introduite n'emporte pas la température an-delà de celle d'un corps fain. Mais la fusion du gluten qui contribue à la molleffe des fibres ; la condenfation du mucilage qui en est un des principaux élé= ments , & la volatilisation des parties féreuses, effets nécessaires d'une chaleng plus confidérable & relatifs aux derrés de cette chaleur, changent proportiona nellement l'état des fibres , les tendent & meme les crifpent, augmentent leur ton & leur force ofcillante & reliffante & conféquemment influent fur les fones tions dont elles font les organes:

XX.L'action des molécules ignées sur les ners varie également à rasson de la quantité de ces molécules. Si les sluides qui en sont chargés n'ont qu'une chaleur peu différente de la naturelle, leur impression sur les ners ne produit qu'une sen agréable, des oscillations dons ces en sont le produit. Mais à proportion que leur température excede celle d'un corps animal bien sain; la sensation des vient plus ou moins disgractense, plus ou moins incommode; les oscillations vives & même tumultueuses y sueces sur les même tumultueuses y sue sur les sont moins incommode; les oscillations vives & même tumultueuses y sue su moins incommode; les oscillations vives & même tumultueuses y sue sur les sont sur les sont moins incommode; les oscillations vives & même tumultueuses y sur les sont sur les s

& produisent tous les effets dus à l'action

trop vive des nerfs.

XXI. Cet effet du feu sur les ners ne fe borne pas à la partie à laquelle cet agent est appliqué, la sympathie nerveuse fait qu'il se communique à tout le système nerveux, en raison directe de la surface à laquelle les molécules ignées font appliquées, & de la quantité de ces mêmes molécules.

NXII. Lorsque le corps humain se trouve pourvu d'une plus grande quantité de modécules ignées, que les corps ambians, le passage qui se fait de celuilà dans ceux-ci, produit des phénomenes qui ne sont pas moins remarquables que ceux dont on vient de faire l'exposition.

XXIII. En perdant de leurs molécules ignées, nos fluides se condensent; & comme cet esser est relatif à la perte qu'ils esser et est relatif à la perte qu'ils esser et est est ant que cette perte est malle humorale: tant que cette perte est peu considérable, il en résulte une combination plus exacte de ses principes, une dépuration souvent utile & jamais pernicieuse; mais à proportion que la température des corps ambians s'élos ne de celle d'un homme sain, cette condensation devient plus ou moins forte, & rend les humeurs plus ou moins analogues à nos besoins.

XXIV. La perte des molécules ignées qu'éprouvent nos folides, opere également la condensation de ceux-ci, & cette condensation est toujours relative aux degrés de cette perte; mais fi elle redonne un ton moderé aux fibres, lorfqu'elle n'est pas portée trop loin , peut par son excès augmenter leur force réfistante jusqu'au point de leur enlever leur souplesse, de les réduire à l'inertie, & conféquemment de fuspendre leur action & leur reaction, de gener ou d'interrompre absolument toutes les fonctions à l'exercice desquelles les fibres contribuent. Au refte, cet effet n'eft à craindre que dans les sujets foibles. Un mouvement plus confidérable, une circulation plus accélérée en est le produit quand le fujet eft fort.

XXV. Le froid est ennemi des ners, peut-être que l'analogie du suide nerveux avec la matiere ignée est la cause de cette antipathie; mais quoi qu'il en

foit, cette proposition vraie par elle même doit s'entendre avec les reserves relatives aux différents degrés de la froidenr qui occasionne cette sensation, & la température des corps environnants produit des essets proportionnés à son plus ou moins grand éloignement de celle du corps humain environné. On n'éprouve qu'une sensation de fraicheur, tant que celle-là est peu audessous de celle-ci. Mais on est affecté du froid à proportion qu'elle s'en éloi-

Dans le premier cas, les nerfs foiblement irrités ne font excités qu'à des ofcillations douces; dans le fecond, l'irritation plus ou moins forte occafionne des crispations, des mouvements tumultueux; une abolition momentanée de leur jeu est quelquesois suivie d'une action forte; mais, en raison de l'intensité de la froideur, le jeu desners peut cester sans retour.

XXVI. La fympathie nervense donnera, à l'égard des impressions du froid, les mêmes résultats remarqués à l'occasion de l'effet produit par la

chaleur.

XXVII. Il suit de l'observation de tous ces phénomenes, que le feu , à raison de ses disserentes combinaisons avec les suides employés en bains, tantôt rarésiera la masse humorale, & les solides, tantôt les condensera, tantot dissoudra, détrempera, perfectionnera & dépurera celle-là, & tantôt il altérera, la dessechera & la rendra acrimonieuse. Qu'il relàchera quelquefois les solides, & quelquefois leur communiquera une tension plus ou moins vicicuse; qu'il modérera, réglera leur jeu, ou l'excitera, & que souvent il le suspendra ou le fera cesser.

XXVIII. L'air doit être considéré ici comme atmosphérique & répandu antour de nous, comme intérieur & mêlangé à nos humeurs & comme élément de ces mêmes humeurs & de nos solides.

11 est effentiellement pesant, élastique & stuide. La matiere ignée le pénetre avec facilité, & il disout & tient en dissolution toutes les substances corporelles connues. Voyez AIR.

La disposition à être pénétré par la

B A I 227

matiere ignée, & à s'unir aux autres corps, fait varier la pelanteur, fon élalticité & la finidité.

XXIX. La pesanteur de l'air qui est à celle de l'eau comme 1 est à 370, diminue en raison inverte de sa raréfaction, effet nécessaire de l'union de ce sluide

à la matiere ignée.

XXX. Son élasticité dûe probablement à la combinaison élémentaire de ses parties constituantes, & des molécules ignées, décroit aussi par la raréaction. L'air en s'unissant à l'eau & aux autres liquides, perd de même son élasticité, & il est d'autant plus élastique, qu'il est moins chaud & moins humide.

XXXI. La faculté élaftique de l'air, élément de nos fluides & de nos folides, & de celui qui est fimplement mélangé à nos humeurs, n'est pas aussi fentible que celle dont est doné l'air atmosphérique; mais elle n'est pas moins réelle &

constante.

Par cette élasticité, l'air des humeurs tend continuellement à s'échapper à travers lespores, & l'air élément cherche à brifer les liens qui le retiennent. Auffi s'échappe-t-il continuellement de nos corps des molécules aériennes, & principalement toutes les fois que la raréfaction des humeurs est considérable, on que la putridité a détruit leur tillu & celui de nos folides. Cet air ne reprend pas fur le champ toute fon élasticité: les molécules qui lui font étrangeres & qu'il volatilise, s'y opposent tant qu'elles y reftent unies, & tiennent l'air dans un état approchant de celui où il étoit dans les corps qu'il quitte , & fous lequel Hales lui a donné le nom d'air fixe, mieux déligné fous celui d'air non-élastique. Voy. AIR FIXE.

XXXII. La finidité de l'air croît à proportion qu'il est raréfié, cependant si cet air étoit renfermé dans un endroit où il n'auroit pas une libre communication avec l'air extérieur, la raréfaction, suivant la remarque de M. de Morveau, pourroit être portée assez loin pour équivaloir à la densité, & diminuer la fluidité. Voyez AIR, COM-

BUSTION.

XXXIII. Par ces différentes quali-

tés, l'air athmosphérique agit sur nos corps.

Premierement, par sa pesanteur, à raison de laquelle il presse leur surface, il augmente la forte résistance de nos vaisseaux. & contre-balance les efforts que l'air intérieur fait sur nos humeurs. Cet effet est modéré par son élasticité, qui le rendant capable de céder à l'action de nos vaisseaux, fait que sa pesanteur modifie le jeu de ceux-ci, sans trop le géner.

Deuxiemement, par sa fluidité, qui, aidée de sa pesanteur, favorise son introduction par les porcs, & son mélange

avec nos humeurs.

XXXIV. L'élasticité de lenr intérieur est la teule des propriétés de l'air par laquelle celui-ci agit sur nos humenrs. Il favorise, par cette élasticité. lenr monvement intessin, & contribue à leur

atténuation & à leur fluidite.

XXXV. C'est au contraire à raison de la diminution de son élasticité, que l'air élément cimente les parties conficienantes de nos humeure & de nos solides, & que, suivant les expériences de Macbride, il peut régénérer celles de nos parties que la putridité a altérées, & auxquelles il est présenté dans l'état de fixité ou de non-elassicité. Voy. AIR FIXE.

XXXVI. La nature de l'eau est d'être pesante, fluide & absolument insipide

lorfqu'elle eft pure.

Premierement sa pesanteur très-supérieure à celle de l'air, varie en proportion de sa densité, celle-ci est relative au nombre plus ou moins grand de molécules ignées dont l'eau est pénétrée. Cette pesanteur peut même diminuer par l'addition du seu, jusqu'à être moindre que celle de l'air.

Secondement, sa fluidité est également en raison inverse de sa densité, & proportionnée à la quantité des molécules ignées, auxquelles, elle est unie.

Trossemement, son insipidité la rend capable de dissouré des seis dans une quantité relative à leur essence particoliere, & de se combiner avec des substances minérales, mucilagineuses, huileuses & éthérées, soit par elle-mème, soit avec le secours de différens intermedes.

P 3

XXXVII. C'est par le moyen des sels qu'elle a la faculté de s'unir aux mucilagineux & aux huileux de différens geures. Sa combination avec le seu & le principe aérien favorise cette union, & souvent l'opere seule. Mais quoique la diffolution des sels rend quelquefois l'eau capable de dissource & de tenir quelques-uns des métaux & les terres calcaires en dissolution, souvent cet esfet dépend seulement du principe aérien. V. EAUX MINÉRALES.

XXXVIII. L'ean à raison de son union avec disférentes substances, est tantôt minérale, & participe des propriétés des minéraux qu'elle a dissouts tantôt mucilagineuse, & agit avec une énergie relative aux qualités particulieres des mucilages auxquels elle s'est associée; elle prend le nom de liqueur lorsqu'elle sert de véhicule à des huiles éthérées plus ou moins concentrées.

XXXIX. La température de l'eau pure & de les compolés, diffère à raifon de la quantité des molécules ignées qui ont pénetré ces fluides.

XL. Les qualités naturelles & accidentelles de l'eau lui donnent différentes

propriétés.

Par sa pesanteur, elle peut presser la surface du corps, ajouter son poids à la force résistante de nos vaisseaux, & contre-balancer la force expansive des humeurs; le tout à raison de son volume, exprimé par la hauteur de la colonne de ce suide.

Sa fluidité aidée de sa pesanteur, lui donne la faculté de passer à travers les pores, de s'insinuer dans les interstices des fibres organiques, même entre les éléments des fibres similaires, de pénétrer dans le tissu cellulaire, & dans les vaisseaux, & de se mèler aux humeurs.

XLI. Toutes les fois que l'eau, confidérée dans son état de pureté, sera appliquée au corps humain, elle en comprimera donc la surface avec une sorce proportionnelle à la hauteur de la colonne qui pressera, & à la densité de ce sluide & par cette compression elle fera resuer la masse humorale sur les parties intérieures, occasionnera un pléthore, & tous les estets qui en dépendent. XLII. En s'introduisant dans les fibres, en y adhérant, l'eau diminuera le contact de leurs éléments & de leurs aggrégats, & les portera à un relàchement proportionné à la quantité de molécules aqueuses introduites.

En pénétrant le tiffu cellulaire, ces molécules relacheront les fibres mêmes

des parties internes.

En se mélant à la masse humorale, elles les délayeront, en dissoudront les parties salines, l'édulcoreront & la ren-

dront plus mobile.

XLIII. Ces différents effets de l'application de l'eau feront encore ou diminués ou augmentés par fa température & dans les proportions relatives à l'action des molécules ignées sur nos humeurs, sur nos solides, & sur nos nerfs.

XLIV. L'eau unie au principe aérien ou naturellement dans les fources minérales, ou artificiellement en l'expofant à de l'air fixé dans le moment où il s'échappe de quelque corps, en devient plus pénétrante, plus délayante, & fur - tout plus édulcorante à raifon de la propriété autifeptique de l'air fixe.

XLV. Les mucilages unis à l'eau fans intermede falin, en augmenteront la propriété relachante, parce que leurs particules introduites avec les aquenses, diminueront davantage le contact des fibres & de leurs éléments; mais sa viscofité & la denfité augmenteront par cette union. & sa fluidité diminuant en même proportion, leur effet fe bornera presque entierement à la furface du corps, à la peau. L'eau unie à des mucilages par un intermede falin, & fous forme fa-vonneuse, portera plus loin ses effets, & pourra pénétrer jusques dans la masse humorale; elle sera alors moins émolliente, moins relachante, mais elle délayera & atténuera plus efficacement les humeurs.

XLVI. Lorque ce fluide fervira de véhicule à des huiles éthérées, il ne pénétrera que difficilement à travers les ports & les vaisseaux absorbans; les fibres irritées se resserrent, & s'oppoferont à l'intromission des particules intégrantes de ces huiles; de façon qu'excepté les plus subtiles auxquelles le

phlogistique imprime une forme pénétrante, particuliere, toutes borneront leurs effets à la surface du corps, & les liqueurs en ces eirconstances soront simulantes, toniques; elles deviendront échauffantes par l'augmentation de la force résistante des sibres & de leur contractilité, par la raréfaction que le phlogistique dont elles sont chargées, epérera dans les humeurs; & par l'irritation que produiront celles de leurs molécules, qui auront franchi la barriere que les sibres contractées leur auront opposées.

XLVII. Le mélange de l'eau avec des fets, la rendra encore moins pénétrante, & conféquemment moins relàchante, à raison de la disposition des sibres, à se contracter à l'approche d'un irritant; & elle le sera d'autant moins que l'eau sera plus chargée de molécules salines. Dans cet état, l'eau sera un tonique, un as-

tringent modéré.

humorale.

Sa propriété édulcorante fera encore diminuée dans les mêmes proportions que sa vertu relàchante, parce que sa faculté dissolvante des sels sera diminuée à raison de la quantité des principes salins qu'elle tiendra en dissolution.

Mais sa qualité délayante sera augmentée. Les mucilages céderont avec facilité à son action; les huileux mêmes deviendront solubles par l'intermede salin; & son efficacité délayante & atténuante agira premierement sur la surface de la partie à laquelle l'eau sera appliquée en cet état salin, secondement sur la masse humorale.

L'eau qui tiendra des sels en dissolution, aura encore une propriété importante à remarquer, celle de solliciter le jeu des vaisseaux par son âcreté saline, & de favoriser les secrétions de l'urine & des matieres fécales par l'atténuation & la dissolution de la masse

XLVIII. La nature particuliere des minéraux influera sur l'efficacité des caux minérales, Comme l'eau ne peut dissource se substances qu'autant qu'elles sont sous la forme calcaire ou saline, dans le premier cas, les eaux minérales, eu égard à l'insspidité des substances caleaires & des chaux métalliques, con-

ferveront une partie des propriétés de l'eau douce & pure; elles feront relàchantes & délayantes: mais à raison de la faculté absorbante des parties étrangeres, qui lui feront unies, elles deviendront fingulièrement édulcorantes, rendrent de la confistance aux molécules falines, humerales, prêtes à se décomposer, & les neutraliseront; les chaux métalliques absorberont le phlogistique surabondant, & les métanx dont la réduction se sera saire, agiront par leur masse comme atténuants.

XLIX. Tous ces effets des eaux compofées, naturelles ou factices, feront encore comme ceux de l'eau pure, augmentés ou diminués par la température de ces eaux. Une chaleur modérée les rendra, fuivant leur nature particuliere, plus relachantes, plus délayantes, plus édulcorantes & moins irritantes ; une chaleur vive leur enlevera les propriétés qu'elles ont de communes avec l'eau pure, modérément chaude, & ajoutera à leur vertu irritante & attenuante. Une fraicheur agréable & une froideur plus ou moins grande diversifieront leurs propriétés au point de les rapprocher beaucoup de celles de l'eau pure, fraiche on froide.

L. Pour se rendre raison de la maniere d'agir des différentes especes des bains & de leur esticacité, il ne faudra que faire attention à ce qui se passe pendant l'immersion du corps dans les stuides, dont ils peuvent être composés, ou pendant le moment de l'application plus ou moins continuée de ces stuides à sa sur face, ou faite sur une étendue plus ou moins grande de cette surface.

LI. L'air dont nous sommes habitués de supporter le poids & la température, ne peut être regardé comme la matiere d'un bain médicinal, qu'autant qu'on l'autant parte de supporte de suppo

l'aura chargée de substances qui lui sont étrangeres, & qu'on aura diminué ou augmenté sa chaleur par une soustraction ou une addition de molécules

ignées.

LII. Le bain d'air froid produira sur nos corps tous les effets du froid, & tous ceux qui sont une suite nécessaire de l'augmentation de sa pesanteur & de son élasticité, & enlevant à nos corps dea molécules ignées, condensant nos hu-

meurs & nos folides, il fera un rafralchisant, un fortifiant, un astringent, un antiseptique, improprement dit, & conviendra toutes les fois que la chaleur du corps sera portée trop loin, que les humeurs seront menacees de dissolution, que le tissu de nos solides sera trop làche, & qu'il sera nécessaire de les exciter à se resserve, pour suspendre quelques évacuations immodérées ou muissires.

En contre-balançant les efforts de l'air intérieur, en repoussant les humeurs de la circonference au centre, il s'oppofera à la dissolution des humeurs, augmentera les fecrétions, sur-tout celles des princs, & deviendra un dinrétique, un eccoprotique, un antiseptique, improprement dit. Voy. DIURÉTIQUE.

Son action fur les nerfs le rendra antifpalmodique, foit qu'en l'état de froideur il couvre toute la furface du corps, ou ne foit dirigé que fur une

feule partie.

LIII. Si la chaleur de l'air est augmentée , le bain de ce fluide agira fur le corps avec une énergie relative aux degrés de cette chaleur, & qui sera le réfultat de la combinaison des propriétés du feu & de celles de l'air. Les solides & les fluides de nos corps feront rarefies. L'action des uns fera plus ou moins modérée, plus ou moins excitée & augmentée. Celle des autres recevra austi des modifications proportionnelles aux degrés de chaleur, leur confittance fera de même altérée ou perfectionnée par l'atténuation, & le corps acquerra plus de chaleur; ce bain fera enfin un attenuant, un relachant, un irritant, un apéritif, un diaphorétique , & même un sudorifique , fuivant l'état des corps expofés à fon activité. Voyez APERITIF. DIA-PHORETIQUE, SUDORIFIQUE.

LIV. Les liqueurs spiritueuses répandues dans l'air, augmenteront la vertu fortifiante & irritante du bain de ce sluide; sa propriété rastraichissante croitra par le mélange des acides exposés à l'évaporation. Les vapeurs aqueuses le rendront plus relàchant, & l'air dans l'état de fixité ou de non-élassicité, fera de ce bain un antiseptique propre-

ment dit.

LV. Le bain aqueux simple agira comme le bain d'air, non seulement par les qualités propres de l'eau, mais encore par ses qualités accidentelles.

1°. Lorsque l'eau sera pure, le bain aqueux deviendra, à raison de l'action de l'eau sur nos fibres & sur nos humeurs, un relàchant, un delayant, un édulcorant, un apéritif, un diaphorétique, un anti-spasmodique; mais sa

en modifiera l'énergie.

2°. Une chaleur douce qui n'excede pas celle d'un corps fain, augmente toutes les propriétés d'un bain d'eau pure, à raifon de la combinaison des effets de la chaleur modérée & de l'eau

température en variera les propriétés.

pure.

3°. Une chaleur forte fera du bain aqueux, un irritant, un échauffant, un atténuant considérable & même septique, un apéritif puissant, un diaphorétique & un sudorifique de la plus grande énergie. Tout ici dépendra principalement de l'action du seu uni à l'eau, dans une proportion surabondante. V. APÉRITIF, DIAPHORÉTIQUE, SUDORIFIQUE,

4°. Si l'eau employée Jans le bain est fraiche, ce remede procurera les avantages de l'extraction modérée des particules ignées, & à la vertu relàchante, délayante, édulcorante, & c. joindra la propriété refraichissante, le bain frais sera diurétique, eccoprotique, légérement fortisiant; & par la sensation que la fraicheur fait sur les nerfs, il sera encore anti-spasmodique proprement dit.

Voy. ANTI-SPASMODIQUE.

5°. La froideur confidérable de ce fluide rendra le bain un rafraichiffant énergique, mais momentané, & une chaleur vive fuivra de près la fortie du bain, si le malade est robuste. L'augmentation de force des solides, l'irritation du cœnt, produisent alors cet estet, & sous ce rapport, le bain froid peut être un échauffant, un atténuant, un sudorisique, un apéritif puissant.

LVI. Les bains partiels d'eau pure, foit tiede, foit chaude, foit fraiche, foit froide, produiront les mêmes effets que les bains entiers, & principalement les effets locaux & qui feront botnés aux parties baignées: cepen-

dant, à raison des trois especes de correspondances établies entre les différentes parties du corps, ils participeront, mais dans des degrés inférieurs, aux propriétés des bains entiers, & dans des proportions relatives à la nature & à l'étendue de la surface des parties baignées.

Ces bains seront conséquemment des relàchants, des toniques, des résolutifs, des repercussifs, des échaussants, des anti-spasmodiques locaux. Quelquesois ils augmenteront ou diminueront la chaleur de tout le corps, accéléreront ou modéreront la circulation, calmeront les irritations nerveuses & favoriseront les

fecrétions.

LVII. Les douches, les simples asperfions d'eau pure auront une efficacité plus locale que les bains partiels, mais également proportionnée à sa température. L'aspersion d'eau froide devra principalemeut son efficacité à l'impression que la froideur fera sur les norfs: ce sera par l'augmentation de pesanteur de l'eau que les douches pourront être utiles, & pour se déterminer à faire usage de ces différents moyens, il saudra avoir besoin ou d'une pression plus grande que celle de l'eau en repos, ou d'un irritant momentané.

LVIII. Les bains entiers ou partiels faits avec une eau chargée du principe aérien auront de plus que les bains d'eau pure, la propriété d'introduire dans le corps un air capable de régénérer les substances putrides, & aux vertus qui leur seront communes avec ceux-là, ils réuniront la faculté an-

tifeptique.

LIX. Les propriétés des mucilages augmenteront l'efficacité des bains d'eau pure dans des proportions relatives à leur état de diffolution. Souvent les bains mucilagineux seront plus émollients, plus relàchants que les aqueux simples; mais souvent aussi ils bornetont leurs effets à la surface que touchera l'eau chargée de mucilage; quelquesois l'état savonneux de ces mixtes rendra les bains composés des délayants, des édulcorants, &c. beaucoup plus efficaces, que ceux dont l'eau, pure sera la matière.

LX. Ce fera en reflechiffant fur les vertus des' eaux qui tiendront en difsolution des parties salines & des parties minerales qu'on sentira tous les avantages que l'on peut retirer des bains composés avec de l'eau minérale ; il est évident que ces bains, moins relachants & plus fortifiants, moins délayants, moins édulcorants, & conféquemment moins rafraichissants que les bains d'eau pure, font des déterfifs, des atténuants, des apéritifs plus efficaces, à raison des parties falines que l'eau a dissoutes ; plus attenuants par rapport aux parties métalliques régénérées & conféquemment plus apéritifs; mais quelquefois à raison de l'état calcaire des terres & des métaux. Les bains d'eaux minerales édulcorent mieux la maffe humorale en neutralisant les acides prêts à se développer, rafraichissent en abforbant les phlogistiques trop exaltés; ainsi les bains d'eaux minérales doivent en plusieurs circonstances, être préférés aux bains d'eau fimple ; mais il ne faut jamais perdre de vue que souvent leur efficacité se borne à la partie baignée.

LXI. Parmi les eaux qu'on peut appeller minérales, il en est une dont le bain peut produire des effets indépendants de ceux qui font dus aux qualités médicinales des mixtes qu'elle tient en diffolution; 'c'eft l'eau de la mer. La falure de cette eau & ion état favonneux à raifon de la dissolution d'une partie bitumineuse & d'une huile animale (voy. EAU DE MER, ibid.), donnent au bain de mer les propriétés de ceux dont des eaux minérales & mucilagineuses sont la matiere; mais si l'on ne prend pas ce bain de plein gré, & si l'on y est jetté de i force ou à l'improviste, il fait sur notre corps une impression particuliere qui rend ce bain un anti-spasmodique puissant. Lat furprise, à raison de la sensibilité nerveufe, met le principe vital en mouvement , l'immensité & la profondeur de la mer inspirent la crainte d'étre submerge, & cette idee porte dans l'ame un trouble si grand qu'il se fait dans le corps un bouleversementi général, & que les fonctions , tant intelleduelles que corporelles, en éprouvent des moaction que le bain de mer peut être ptile dans la rage & dans la folie.

LXII. Après avoir présenté les hains fous tous ces points de vue, il n'eft pas nécessaire de faire ici l'énumération des maladies dans lesquelles on peut y avoir recours, Elle feroit infuffisante & meme dangereuse pour les personnes peu éclairées, que la nomenclature des maladies exposeroit à des erreurs de la plus grande importance. C'est affez pour les autres que de la maniere d'agir de différentes especes de bains, on ait déduit les indications que ces remedes peuvent remplir. On fe difpenfera par les mêmes motifs de défigner les contre-indications qui doiyent engager à ne pas employer ces hains. C'eft dans des traités faits ex profeso fur cet objet, qu'il faut s'attendre à en trouver l'exposition.

On fera seulement observer que les differents états maladifs des folides & des fluides présentant des indications différentes & exigeant dans les bains des qualités capables de changer les modifications , l'état de relachement contre - indique les bains relachants , celui de tenfion les bains toniques છc. છc.

On ajoutera qu'en modifiant diverse\_ ment nos folides & nos fluides, les bains font un moyen sur de favorife, ou de moderer les effets de différents re\_ medes.

Il résulte du point de vue en géné-ral sous lequel on vient de présenter les bains, qu'il n'eft peut-être point de remede d'une utilité plus étendue ; qu'il sont capables non seulement de guérir, mais encore de prévenir une infinité de maladies; qu'un nfage réfléchi & bien raisonné de différentes especes de bains peut réformer les temperaments & produire dans nos corps des révolutions favorables aux fonctions corporelles & même aux intellectuelles ; qu'une délicatesse bla-mable fait mal à propos redouter les bains froids , qui ont été mis en nfage depuis les temps les plus reculés ; gu'on aura obligation à M. Pomme d'avoir familiarisé les François avec les bains de cette elpece employes depuis !

difications nouvelles. C'eft par cette long-temps par les Ruffes & les Anglois avec beaucoup d'avantage; mais qu'il feroit dangereux de croire , avec cet auteur, que toutes les maladies spafmodiques exigent l'ufage des bains froids. Enfin, qu'on doit regretter que la contume de porter des chemifes de toile de lin ou de chanvre , au lieu de tuniques de laine , avent fait abandon, ner les hains publics, & qu'on peut espérer que le gouvernement favorisera de pareils établiffements, avec les précautions que la pureté des mœurs exige, si les circonstances ne lui permettent pas de les ordonner. Les bons effets de ceux que M. Poitevin a conftruits fur la Seine doivent engager à en établir de pareils, au moins dans les grandes villes, où la dépravation des mœurs rend plus nécessaires les moyens de s'opposer à la dégradation de l'espece humaine, & à la dépopulation, qui en est une suite inévitable. (M, M.)

BAIN, en Chymie, fe dit d'une chaleur modérée par un intermede mis entre le feu de la matiere sur laquelle on opere, & ce bain est différemment nommé, felon les différents in-

termedes qu'on y employe.

C'eft pourquoi on dit bain de mer . on par corruption bain-marie, lorfque le vale qui contient la matiere fur laquelle on opere, est posé dans un autre vaiffeau plein d'eau, de forte que le vase soit entouré d'eau, & que le vaiffeau qui contient l'eau, foit immédiaetment polé sur le feu. Voyez nos figures de Chimie. On pourroit auffi employer d'antres fluides que l'eau, comme l'huile , le mercure même , pour transmettre différentes chaleurs; ce qui feroit différentes especes de bainmarie.

On dit bain de vapeur, lorsque le vase qui contient la matiere est seulement exposé à la vapeur de l'eau, qui est sur le feu. Voyez nos figures. Le. bain de vapeur dans un vaiffeau onvert, ou qui laiffe échapper la vapeur qui s'exhale de l'eau, cft moins fort, c'est-à-dire d'une chaleur plus douce que ne la donne le bain marie de l'eau bouillante: mais fi le vaisseau est ferme exactement, & qu'on pouffe le feu

deffous, it devient plus fort que le bain-marie; il tient alors de la force de la machine de Papin, ce qui fait voir qu'on peut faire un bain de vapeur trèsfort , au lieu que le bain-marte ne peut avoir que les différens degrés de chaleur de l'eau tiéde, de l'eau chaude, de l'eau frémissante, & de l'eau bouillante. Il est vrai que la chaleur de l'eau bouillante n'eft point une chaleur invariable ; elle eft différente felon que l'eau eft differente, & suivant la différente pefanteur de l'air. L'eau bouillante qui tient en diffolution des fels, eft plus chaude qu'une eau bouillante qui feroit fimple & pure. Voyez DIGES-TOIRE.

La chaleur de l'eau bouillante est plus grande quand le barometre est plus élevé, c'eft - à - dire, quand l'air est plus pefant; & elle eft moindre quand le barometre est plus bas, c'est-à-dire, quand l'air est plus léger L'eau bouillante, fur le sommet d'une haute montagne , a moins de chaleur que l'eau bouillante dans un fond, parce que plus l'air eft pelant , & plus il presse fur la surface de l'eau, & par consequent plus il s'oppose à l'échappement des parties de feu qui font en mouvement dans l'eau, & qui la traverfent. C'eft pourquoi la plus grande chaleur que puisse avoir l'eau, n'est pas dans le temps qu'elle bout le plus fort, c'est dans le premier instant qu'elle commence à bouillir. Ces connoissances ne sont pas inutiles; il faut y faire attention pour certaines expériences.

On dit bain de Sable ou de cendre, lorfqu'au lieu d'eau on met du fable ou la cendre. Voyez nos figures de Chimie.

Bains vaporeux, sont des termes de Medecine qui ne fignifient autre chose que ce qu'on entend en chimie par bain de vapeur. Le bain vaporeux est une efpece d'étuve qui fe fait en exposant le malade à la vapeur chande d'une gau médicinale, ou de décoction d'herbes appropriées à la maladie qu'on veut guérir. (MI)

BAIN, en Chimie & à la Monnoie; on dit qu'un métal eft en bain, lorfque le feu l'a mis en état de fluidité : c'est alors

des cuilliers de fer, si c'est argent ou cuivre : pour l'or, il ne fe braffe point avec le fer, mais avec une espece de bequille faite de terre à creuset, & cui-Voyez BRASSER . BRASSOIR . QUILLE.

BAIN, est un terme générique; il se prend chez un grand nombre d'artiftes , & pour les liqueurs, & pour les vailleaux dans lesquels ils donnent quelques préparations à leurs ouvrages.

BAIN ou BOUIN, terme d'Architecture ; on dit maçonner à bain ou à bouin de mortier, lorsqu'on pose les pierres , qu'on jette les moellons , & qu'on affied les pavés en plein mortier.

BAIN, mettre à bain, en Maçonnerie, c'eft employer à la liaison des parties d'un ouvrage, la plus grande quantité de platre qu'il est possible; on se fert du mot bain, parce qu'alors les pierres ou moellons sont entiérement converts & enduits de tout côté.

BAIN , c'eft ainsi que les Plumafiers appellent une poelle de cuivre battu dans laquelle ils plongent ou jettent les plumes qu'ils veulent mettre en couleur. Ils donnent aussi ce nom à la matiere colorante contenue dans la poelle.

BAIN , fe dit chez les Teinturiers , ou de la cuve qui contient les ingrédiens dans lesquels on met les étoffes pour les colorer, ou des ingrédiens même contenus dans la cuve ; ainfi l'on dit mettre au bain , & l'on dit auffi bain d'alun , bain de cochenille . &c.

BAIN , (chevaliers du) Hist. mod. , ordre militaire institué par Richard II. roi d'Angleterre, qui en fixa le nombre à quatre, ce qui n'empêcha pas Henri IV. son successeur de l'augmenter de quarante - deux ; leur devile étoit, tres in uno , trois en un feul , pour fignifier les trois vertus théologales. Leur coûtume étoit de se baigner avant que de recevoir les éperons d'or : mais cela ne s'observa que dans le commencement, & s'abolit ensuite peu-à-peu, quoique le bain fut l'origine du nom de ces chevaliers, & que leurs statuts portaffent que c'étoit pour qu'ou le remue ou qu'on le braffe avec l'acquérir une pureté de cour & avoir

Came monde , c'eft-à-dire , pure. L'ordre de chevaliers du hain ne le confere prefque jamais, fi ce n'est au couronnement des rois, ou bien à l'installation du prince de Galles ou d'un duc d'Yorck. Ils portent un ruban rouge en baudrier. Camden & d'autres écrivains disent que Henri IV. en fut l'inftituteur en 1399, à cette occasion : ce prince étant dans le buin, un chevalier lui dit que deux venves étoient venues lui demander justice; & dans ce moment il fanta hors du buin, en s'écriant, que la justice envers ses sujets étoit un devoir préférable au plaisir de fe baigner, & enfuite il créa un ordre de chevaliers du bain: cependant quelques auteurs foutiennent que cet ordre exittoit long-temps avant Henri IV. & le font remonter jusqu'au temps des Saxons. Ce qu'il y a de certain, c'eft que le bain , dans la création des chevaliers, avoit été long-temps auparavant en ulage dans le royaume de France, quoiqu'il n'y eut point d'ordre de chevaliers du bain.

L'ordre des chevaliers du bain , après avoir été comme enféveli pendant bien des années, commença de renaître sous le regne de Georges premier, qui en créa tolemnellement un grand nombre. (G)

BAJON, f. m. on appelle ainfi fur les rivieres la plus haute des planches ou des barres du gouvernail d'un bateau foncet. (Z)

\* BAIONE. V. BAYONE.

BAIONE, dite Boïona de Galizia Géog. anc. of mod. , ville maritime d'Espagne dans la Galice, à l'embouchure du Minho. Quelques geographes la prennent pour les Aque Celina de Ptolomée; d'autres veulent que ce foit Orense, fur la même riviere que Baione: sa long. est 9 & la lat. 41 , 54.

BAJOYERS on JOUILLIERES, f. f. pl. Hydraul., font les ailes de maçonnerie qui revêtissent l'espace ou la chambre d'une écluse fermée aux deux bouts par des portes ou des vannes que l'on leve à l'aide de cables qui filent fur un treuil, que plusieurs hommes manœuvrent.

On pratique le long des bajoyers, des contreforts, des enclaves pour loger les |

portes quand on les ouvre, & des pertuis pour communiquer l'eau d'une éclufe des deux côtés, fans être obligé d'ouvrir les portes. (K)

"On donne ausli, fur les rivieres, le nom de bajoyers aux bords d'une riviere, près les culées d'un pont.

BAJOIRE, f. f. à la Monnoie, c'est une piece ou médaille qui a pour effigie deux têtes de profil, qui femblent être appuyées l'une fur l'autre, telle que l'on voit celles de Louis & de Carloman, de Henri IV, & de Marie de Medicis.

BAJOUES on COUSSINETS, f. f. pl. Art. méchaniq., ce font des éminences ou boffages, qui tiennent aux jumeiles d'une machine, telle que le tire-plomb dont les vitriers se servent pour fondre le plomb qu'ils employent pour les vitres. V. TIRE-PLOMB.

BAIRAM , f. m. Histoire mod. , nom donné à la grande fête annuelle des Mahometaus. Voyez FETE, &c. Quelques auteurs écrivent ce mot plus conformément à l'orthographe orientale beirum ; c'est originairement un mot ture, qui fignifie à la lettre un jour de fete, ou une folemnité. C'eft la paque des Turcs.

Les mahométans ont deux bairams , le grand & le petit , que Scaliger , Erpenius, Ricaut, Hyde, Chardin, Bocovius, & d'autres écrivains Européens, prennent ordinairement l'un pour l'autre, donnant à ce que les Turcs appellent le petit bairam , le nom de grand ; & au contraire. Le petit bairam dure trois jours, pendant lesquels tout travail ceffe, & l'on s'envoye des préfens l'un à l'autre à vec beaucoup de marques de joie. Si le lendemain du ramadhan fe trouve si nébuleux & couvert qu'on ne puille voir la nouvelle lune, on remet le bairam an lendemain : il commence ce jour-là, quand même la lune seroit encore cachée, & il est annoncé par des décharges de canon au ferail, & au fon des tambours & des trompettes dans les places publiques. En célébrant cette fete, les Turcs font dans leurs mosquées quantité de cérémonies, ou plutôt de simagrées bifarres, & finiffent par une priere folemnelle contre

les infideles, dans laquelle ils demandent que les princes chrétiens foient extirpés ; qu'ils s'arment les uns contre les autres, qu'ils donnent ainfi occafion à la loi Mahométane de s'étendre. On se pardonne mutuellement les injures, & l'on s'embrasse en disant, Dieu te donne la bonne paque.

Autant la rigueur du ramadhan a été extrême, autant la débauche & l'intempérance regne pendant les jours du buiram: ce ne font que festins & rejouisfances, tant dans le ferrail où le sultan admet les grands de l'empire à lui baiser la main, & marche avec eux en pompe jusqu'à la grande mosquée, que dans la ville, où tous les Turcs jusqu'aux plus pauvres, tuent des moutons, auxquels ils donneut le nom d'agneau pafcal, non fur le même fondement que les juifs, mais en mémoire du sacrifice d'Abraham, dans lequel, disent-ils, l'ange Gabriel apporta du ciel un mouton noir, qui depuis très-longtemps avoit été nourri en paradis, & qu'il mit en la place d'Isaac. V. RAMADHAN. (G)

BAISÉ, bout baifé. On donne, dans les munifactures où l'on tire la foic, le nom de bout baifé à une portion de fils de soie, composée de deux fils ou davantage, qui se sont appliqués l'un sur l'autre, sclon leur longueur pendant le tirage, & se sont collés ensemble en se séchant. Il est très-important d'éviter ce défaut. Une soie où les baisemens de sils auroient été fréquens, se devideroit avec peine. Voyes l'article TIRAGE DE

SOIE.

BAISÉ, adjectif. Passement; se dit du tissin d'un ouvrage qui a été peu frappé par le battant, & où la trance n'est pas serrée. Le baist est positivement le contraire de frappé. Voyez

FRAPPE.

BAISE MAIN, f. m. Hist. anc. & mies, les mod., marque d'honneur ou de respect presqu'universellement répandue par toure la terre, & qui a été également partagée entre la religion & la société.

Dès les temps les plus reculés, on saluoit le solen, la lune, & les étoiles, en baisant la main. Job se désend de cette superstition: se vidi solem...

aut luna ... & oculatus sum mains, & mamum meum ore vico. On rendoit le che. (G)

même honneur à Baal. Lucien, après avoir parté de différentes fortes de facrifices que les personnes riches offroient aux dieux, ajoute que les pauvres les adoroient par de simples baise-mains. Pline de son temps mettoit cette même coutume au nombre des usages dont on ignoroit l'origine: In adorando, ditil, dexteram ad ofculum referious. Dans l'église même, les évêques & les officiers donnent leur main à baiser aux autres ministres qui les servent à l'autel.

Dans la société , l'action de baifer la main a toujours été regardée comme un formulaire muet , pour affurer les reconciliations, demander des graces, remercier de celles qu'on a reques, marquer sa vénération à ses supérieurs. Dans Homere, le vieux Priam baile les mains d'Achille , lorsqu'il le conjure de lui rendre le corps de son fils Hec-Chez les Romains, les tribuns, les consuls , les dictateurs donnoient teur main à baifer à leurs inférieurs, ce que ceux-ci appelloient accedere ud Sous les empereurs cette conduite devint essentielle, meme pour les grands; car les courtisans d'un rang inférieur étoient obligés de se contenter d'adorer la pourpre en se mettant à genoux , pour toucher la robe du prince avec la main droite, qu'ils portoient ensuite à leur bouche: honneur qui ne fut ensuite accordé qu'aux consuls & aux premiers officiers de l'empire . les autres se contentant de faluer le prince de loin en portant la main à la bouche. comme on le pratiquoit en adorant les dieux.

La coutume de bailer la main du prince esten ulage dans presque toutes les cours de l'Europe, & sur-tout en Espagne, où dans les grandes cérémonies, les grands sont admis à bailer la main du roi. Dapper, dans son Afrique, assure que les negres sont en possession de témoigner leurs respects pour leurs princes ou ches par des baisemains. Et Fernand Cortez trouva cette pratique établie au Mexique, où plus de mille seigneurs vinrent le saluer en touchant d'abord la terre avec leurs mains, & les portant ensuite à leur bouche. (G)

ВАІ \* BAISSER la vigne, Agriculture, c'est lier les branches taillées à l'échalas.

BAISE - MAIN , en Droit , fignifie l'offrande qu'on donne aux curés. Les curés de Paris, dit-on en ce fens, n'ont point la dixme, ils n'ont que le baifemain. Cette expression vient de ce qu'autrefois en se présentant à l'of-

frande, on bailoit la main du célébrant.

BAISER, terme de Géométrie. dit que deux courbes ou deux branches de courbes se baisent , lorsqu'elles fe touchent en tournant leurs concavités vers le même côté; c'est-à-dire de maniere que la concavité de l'une regarde la convexité de l'autre : mais si l'une tourne sa concavité d'un côté, & l'autre d'un autre côté, ou ce qui revient au même, si les deux convexités se regardent, alors on dit fimplement qu'elles fe touchent. Ainsi le point baisant & le

point touchant font différens. On employe plus particulierement le terme de buifer, pour exprimer le contact de deux courbes qui ont la même courbure ou point de contact, c'est-à-dire le même rayon de développée. Le baisement s'appelle encore alors ofculation. Voyez OSCULATION . DÉVELOPPÉE, COURBURE, &c. (0)

\* BAISAN, Géogr., ville d'Afrique dans la Barbarie, à seize milles de

Tripoli.

\* BAISSER, abaifer, Grumm. Baifer fe dit des objets qu'on vent placer plus bas, dont on a diminué la hauteur, & de certains mouvemens du corps. On baife une poutre , on baife les yeux. Abaifer fe dit des chofes faites pour en couvrir d'autres; abaiffer les paupieres. Exhauser, élever, font les oppofés de baiffer; lever, relever , font les oppofés d'abaifer. Baiffer eft quelquefois nentre , abaiffer ne l'est jamais. On baife en dimimuant ; on fe baife en fe courbant ; on s'abaife en s'humiliant. Les rivieres baiffent ; les grandes personnes sont obligées de fe baiffer pour paffer par des endroits moins élevés qu'elles; il eft quelquefois dangereux de s'abaifer. Synon. Franc.

BAISSER les banches , se dit , en Manege, du cheval. V. HANCHES.

BAISSER la lance , voyez LANCE. (V)

BAISSIERE, f. f. Vinaigrier, c'est ainsi qu'on appelle cette liqueur trouble & chargée qui couvre la lie de l'épaisseur de quelques lignes , plus ou moins , lorfqu'un tonneau d'huile ou de liqueur fermentee, quelle qu'elle foit, tire à fa fin. On dit buiffiere de vin , de cidre , de biere.

BAISSOIRS, f. m. pl., c'est le nom qu'on donne dans les Salines aux rélervoirs ou magalins d'eau. Le bâti en est de bois de chène & de madriers fort épais, contenus par de pareilles pieces de chêne qui leur sont adollées par le milieu. La superficie de ces magasins est garnie & liée de poutres autii de chene , d'un pied d'épaiffeur , & placées à un pied de distance les unes des autres. Les planches & madriers qui les compolent font garnis dans leurs joints de chantonilles de fer , de mouffe & d'étoupe, poussées à force avec le cifeau , & goudronnies. Le bati eft élevé au - dessus du niveau des poelles. Ce magafin d'eau est divisé en deux baissoirs, ou parties inégales, qui abreuvent à Moyenvic cinq poelles par dix conduits. Voyez la quantité d'eau & le toilé de ces baifoirs, à l'artiele SALINE. Elles sont élevées au-dessus du niveau des poelles, & supportées par des murs d'appui diftans les uns des autres de trois pieds on environ, ce qui en a flure la solidité.

BAJULE, bajulus, Hist. anc., nom d'un magistrat du bas Empire. On croit que c'étoit le nom qu'on donnoit aux personnes chargées de l'éducation du présomptif hétitier de la couronne dans l'empire de Constantinople ; & l'on tire ce mot du latin bajulare, porter; comme pour fignifier que les instituteurs de ce prince l'avoient porté entre leurs bras, & on en diftin-guoit de plusieurs degrés. Le précepteur portoit le titre de grand bajule, & celui de bajule simplement étoit donné aux souprécepteurs. Si l'expression n'étoit pas noble , elle étoit du moins énergique pour infinuer que l'éducation d'un prince étoit un fardeau bien re-

doutable.

BAI

BAJULE ; Hift. mod., ministre d'état charge du poids des affaires. Notre hiltoire remarque que Charlemagne donna Arnoul pour bajule, c'est-à-dire pour miniftre à son fils Louis d'Aquitaine ; & les Italiens entendent par bajule d'un royaume, ce que les Anglois nomment protecteur, & ce que nous appellons régens du royaume dans une minorité.

BAIVE, f. m. Hift. mod., faux dieu des Lapons idolatres, qu'ils adorent comme l'auteur de la lumiere & de la chaleur. On dit communément que c'est le soleil; d'autres crovent que c'est le feu ; & quelques-uns rapportent qu'autrefois parmi fes peuples, le grand dien Thor étoit appelle Thiermes ou Aijke , quand ils l'invoquoient pour la confervation de leur vie . & pour être défendus contre les insultes des démons; mais qu'il étoit nommé Baive lorfqu'ils lui demandoient de la lumiere & de la chaleur. Ces idolatres n'ont aucune figure particuliere de ce Dieu, foit parce qu'il est visible de lui même, ou plutôt parce que felon les plus intelligens dans les mysteres de cette superstition, Thor & Baive , ne font qu'une même divinité , adorée sous différens aspects. Scheffer, histoire de Laponie, distingue cependant Thor de Baive. Thor est le premier Dieu des Lapons, Storjunkare le second, Baive n'est que le troisieme. (G)

\* BAKAN, Géog., ville de Perse dans le Ghirvan, à l'extrêmité du golfe de Guillan, fur la mer Caspienne. Long.

89; lat. 40, 20.

BAKELEYS, Hift. nat. Œcon. dom. , espece de boufs à boile, ou bisons. On en voit chez les Hottentots de toute taille . comme aux Indes. Les Hottentots les élevent avec un grand foin, & les traitent avec tant de douceur, que ces animaux fenfibles, affectionnes & intelligens, font pour eux par amour, ce qu'ils ne font chez nous que par crainte. Ils les élevent pour la guerre comme les Indiens font les élephans. Ils fe laiffent gouverner & font dociles à la voix de leurs conducteurs comme le font les chiens. Ils sont fiers, hardis, féroces, propres à garder & à défendre les troupeaux contre les voleurs. Ils fervext auti de monture & de trait. (†)

\* BAKINGLE, Géog. , l'une des Philippines, dans l'océan de la Chine; elle a douze ou quinze lieues de tour.

BAKISCH , voyez BACAR.

\* BALAAT on BAALATH, Geogr. fainte, ville de Paleitine, dans la tribu de Dan.

BALADIN, f. m. danfeur, farceur, bouffon, qui en danfant, en parlant ou en agillant, fait des postures de bas comique. Le bon goût fembloit avoir banni des spectacles de France ces fortes de caracteres, qui y étoient autrefois fi en usage. L'opéra comique les y avoit fait revivre. La fagesse du gouvernement en abolissant ce spectacle, auffi dangereux pour les mœurs que préjudiciable au progrès & à la perfection du goût, les a fans doute bannis pour jamais. Voy. OPERA COMIQUE.

BALADOIRE, adj. danse baladoire. il se décline : ce sont des danses contre lesquelles les saints canons, les peres de l'églife & la discipline eccléfiaftique se sont élevés avec tant de force : les payens mêmes réprouvoient ces danses licencieuses. Les danseurs & les danseuses les exécutoient avec les pas & les gestes les plus indécens. Elles étoient en usage les premiers jours de l'an & le premier iour de mai. V. DANSE.

Le pape Zacharie en 744 fit un décret pour les abolir, ninfi que toutes les danles qui se faisoient sous prétexte de la danle facrée.

Il y a plusieurs ordonnances de nos rois qui les défendent, comme tendantes à la corruption totale des mœurs. Recueil d'édits , ordonnances & déclarations des rois de France. (B)

BALAFO, f. m. Luth., espece d'inftrument des negres , qui ressemble beaucoup à notre claquebois, avec cette différence que sous les touches ils suspendent des calebaffes vuides qui augmentent le fon, d'autant plus qu'elles font proportionnées aux touches, les plus grandes étant sous les plus grandes touches. Les voyageurs qui ont décrit cet . instrument, quoiqu'ils different en quelques eirconstances , s'accordent pourtant tous à donner la description qu'on vient

de voir: ils ajontent qu'on en touche avec deux baguettes garnies de cuir pour adoucir le fon, & que ce fon a de loin de la reffemblance avec celui d'une orgue. Les negres qui jouent du balafo, & que quelques nations appellent guiriots, & d'autres juddies, ont quelquefois des anneaux de métal autour des bras, dont le fon fe joint à celui de l'inftrument. (F. D. C.)

\* BALAGANSKOI, Géogr., ville des Moscovites dans la Sibérie, partie de la grande Tartarie; elle est sur la riviere d'Angara, au 114. degré de longit. Es au 59. de lat.

\* BALAGNE (LA), Géogr., petite contrée septentrionale de l'isle de Corse:

Calvi en est la capitale.

BALAGATE ou BALAGAISTE, Géographie, province d'Afie dans l'empire du Mogol; Auzenbagad en est la capitale. On dit que cette province est une des plus riches de l'empire, & qu'elle produit au Grand Mogol plus de vingt-cinq millions par an. Elle abonde sur-tout en sucre & en coton. On y vost des moutons sans cornes, d'une force singuliere. Ils soustrent la selle & la bride, & portent des enfans de dix ans.

\* BALAGUER, Géographie, ville d'Espagne, dans la Catalogne, sur la Se-

gre. Long. 18, 28. lat. 41. 38.

\* BALAI, f. m. en général, instrument destiné principalement à ramasser des ordures éparfes, & à en nettoyer les corps ou les lieux. Les balais domeftiques font faits, ou de petites branches de bouleau & de genet attachées avec trois liens d'ofier ou de châtaigner, à l'extrêmité d'un gros manche de bois long & rond; ou de jones ficellés & fixés fur le manche avec un clou; on les poisse fur la ficelle, quand ils doivent servir aux cochers & palfreniers; ou de harbes de roseaux, ou de plumes, on de crins ou poils de fanglier collés avec de la poix de Bourgogne dans une large patte de bois percée de plusieurs trous, & emmanchée d'un long bâton placé perpendiculairementau milieu de la patte. Ce sont des bucherons qui font les premiers & les vergettiers qui font les feconds. Les balais de bouleau servent à l

nettoyer les cours, les cuifines, les rues, & tous les endroits où il s'amalle de groffes ordures. Les balais de crin ou de poil ne s'employent que dans les appartemens frottés, où il se fait plus de pousière que d'ordures. Les balais de plumes, selon que le manche en est court ou long, retiennent le nom de balai, ou s'appellent boussoirs. Les balais de plumes servent pour les glaces & les meubles, & ce sont aussi les vergettiers qui les font.

Les orfevres groffiers donnent le nom de balai à un vieux linge attaché au bout d'un bâton qui leur fert à nettoyer l'en-

clume.

Il y a encore d'autres sortes de balais: mais l'usage & la forme en sont li connus, qu'il seroit soutile d'en faire mention plus au long.

BALAI DU CIEL, en Marine, c'est le vent de nord-est, qu'on appelle ainsi à cause qu'il nettoye le ciel de mages.

(Z)

BALAI, Chirurgie, brosses ou vergettes de l'estomac, instrument dont on peut se servir fort utilement pour repousser quelques corps étrangers arrêtés dans l'ossephage, les retirer, s'il est possible, ou changer leur mauvaise détermination en une meilleure.

Cet instrument est composé d'un petit faiscau de soie de cochon, les plus molles & les plus souples, attachées à une tige de sil de fer ou de léton flexible. Voyez Pl. XXVIII. fig. 2. il a été inventé pour balayer l'estomac, & provo-

quer le vomissement.

Pour en faire usage, on fait avaler au malade un verre d'eau chaude, afin de délayer les mucosités glaireuses qui séjournent dans l'estomac; on trempe le petit balai dans quelque liqueur convenable, on l'introduit dans l'œsophage, & on le conduit doucement & avec précaution jusques dans l'estomac; on lui faitfaire des mouvemens en divers sens de haut en bas & de bas en haut, comme on fait au piston d'une seringue; puis on retire tout-à-fait l'instrument; le malade rejette la liqueur qu'il a bûe; & les humeurs que le balai a détachées des parois de l'estomac.

Les médecins étrangers, qui se servent de cet instrument, recommandent de

# RAT

réitérer cette opération de tems en tems: ils prétendent que ce remede, qu'ils regardent comme excellent & supérieur à tous les purgatifs, est capable seul de conduire les hommes à une extrême vicillesse, si on le répéte d'abord toutes les semaines, puis tous les quinze jours, & ensin régulierement tous les mois. Ces belles promesses n'ont encore surpris la bonne foi de personne, en France.

M. Houstet, membre de l'académie royale de chirurgie, a vu en Allenagne un homme qui se servoit de cet instrument pour gagner de quoi vivre: il se l'introduisoit dans l'estomac, il le tournoit en diverses manieres, comme sont les cabaretiers lorsqu'ils rincent les bouteilles avec leur goupillon: cet homme le retiroit ensnite, & rejettoit par le vomisssement, la liqueur qu'il buvoit auparavant. (7)

BALAI, substantif masculin; c'est ainti qu'on nomme en Fauconnerie, la queuc de l'oisaau.

BALAIEURS PUBLICS, Police, gens établis par la police, pour le nettoyement des places & des marchés. Voyez PLACIER.

BALAIEUR d'un navire, terme de Marine; c'est celui qui est chargé de le tenir net.

BALAIS, Histoire naturelle, rubis balais, rubinus balassius, pierre précieuse mèlée de rouge & d'orangé. On a donné à ce rubis le nom de balais, pour le distinguer des autres rubis. Voyez Ru-BIS.

On a prétendu dériver le mot balais du nom d'un royaume où il se trouve de ces rubis, & qui est situé en Terre-ferme, entre ceux de Pégu & de Bengale. Il y a eu encore d'autres opinions sur cette étymologie. (I)

BALALVANÓ, Géographie, montagne d'Alie, au milieu de l'isle de Sumatra. Elle est remarquable par un volcan qui, comme le mont Ethna, vomit des stammes & des morceaux de rochers. (†)

\* BALAMBUAN, ou PALAMBUAN, Géographie moderne, ville d'Afie dans les Indes, fur la côte orientale de l'isle de Java, dans le pays de même nom,

dont elle est capitale. Longitude 133. latitude méridionale 7. 50.

BALANCE D'ESSAI, Economique, Commerce, machine dont les Hollandois & les habiles négociants de bled fe servent pour le commerce des grains.

Le poids du bled fait connoître ses différentes qualités; plus il est petant à mesure égale, & mieux il vaut, parce que plus le bled pese, plus il ya de farine, & plus celle-ci a de qualité.

Un fetier de bled de la tête, mesure de Paris, pese année commune 240 liv. celui de la seconde classe 230, & celui de la trassementation and se

la troisseme classe 220 liv.

La fécheresse des grains & la densité de la farine qu'ils renserment, contribuent beaucoup à leur poids & à leur qualité. Cette observation est de premiere importance dans le commerce des

grains & des farines.

En effet, il est d'une vérité reconnue, que la qualité des bleds varie suivant la différence des années : lorfqu'ils font peu fecs, ils font gonflés & bouffis; chaque grain de bled forme par cette raison un plus grand volume, par conféquent chaque mesure en contient beaucoup moins. Ainfi la même mesure de grains produit dans une telle année moins de pain que quand l'année a été feche & favorable aux moissons; au contraire, quand les bleds font fecs, chaque grain tenant moins de volume, occupe moins de place dans la mesure qui contient beaucoup plus de grains; elle rend par conféquent plus de farine, & fait une plus grande quantiré de pain, ce qui peut quelquefois produire une différence de plus de 100 liv. de pain par fetier, entre le bled pefant de la tête, & le bled léger ou commun.

Ajoutons encore cette observation importante, que plus un bled est sec & pesant, & plus la qualité de la farine qu'il contient est préférable à celle d'un autre bled, qui n'en contient pas une égale quantité. C'est une chose étonnante que la bonté des farines soit correlative au poids des grains, en sorte qu'un setier de bled, pesant 20 livres de plus qu'un autre setier, le bénésice du produit du premier setier en pain, sera nonseulement de l'excédent de 20 livres, du poids du bled, mais encore du triple, relativement à la supériorité de la farine

qui prendra plus d'eau, & qui levera mieux.

Cela pofé, le poids du bled est donc le principal & le premier moyen dont on puisse faire usage avec certitude, pour acquérit la connoissance de la qualité des distérents grains & de la disproportion de leur produit respectif; on voir par-là combien l'usage des mesures est fautif dans le commerce des bleds. Aussi voyons-nous que les marchands souspesent le bled à la main dans les marchés, pour essayer d'en connoître la qualité par le poids.

Les Hollandois ont une méthode plus fure pour connoître le poids des grains; ils le servent d'une balance d'effai & de poids proportionnés au poids d'Amsterdam, qui est le même que notre poids de marc. Les négocians qui font le commerce des bleds ont de petites balances cylindriques qui contiennent un kop, mesure de grains qui est juste de la contenance de notre litron; les poids dont on fe fert pour pefer les grains à cette mesure d'essai, sont représentatifs du poids de marc, dans la même proportion que la petite mesure de comparaison l'est à la grande mesure dont on veut connoître le poids par celui d'une de les parties.

Ceci va s'expliquer plus clairement dans la pratique ; car M. Doumer , négociant de Paris, austi bon citoyen que commerçant éclaire, ayant su que le ministre avoit connoissance de sa méthode d'acheter les grains, de les essayer à la hollandoile, & qn'il avoit fait faire une balance graduée dont il fe fert fur la proportion du litron avec le fetier de Paris, s'est empressé de la lui préfenter avec fes poids, sa formule & un mémoire sur les avantages de cette méthode, afin que le ministre puisse remplir ses vues hienfailantes en la failant donner au public , par la voie de l'impreffion , dans le Traité de la mouture économique.

La balance des grains est composée de deux cylindres creux de cuivre, bien ajustés, & d'un poids égal; ils ont exactement 3 ponces to lignes de largeur, fur 3 pouces 6 lignes de hauteur, qui font précisément les dimensions que doit avoir le litron qui la 192 me partie du se-

## RAT

tier de Paris; suivant l'ordonnance de la ville du mois de décembre 1672.

Aux deux côtés de chaque cylindre 4 font deux oreillons où passent deux cordons de 7 poùces chacun de longueur qui viennent se réunir au erochet qui s'agraffe au stéau de la balance. Le stéau a 6 pouces de longueur.

# Rapport du poids à la mesure.

Un litron est la 192<sup>me</sup> partie du setiers il faut pour la balance d'essaigner des poids proportionnels, dont le premier soit également la 192<sup>me</sup> partie d'nne livre poids de marc, ce qui se rencontre précisément dans un poids de 2 deniers ou 48 grains.

Ces 43 grains, poids de marc, sont à 9216 grains contenus dans une livre poids de marc....., comme 192 (out la mesure d'un litron) est à un setier de Paris. Ensin 2 deniers poids de marc, sont d'une livre, la 192<sup>me</sup> partie; le litron est d'un setier, la 192<sup>me</sup> para

Or la mesure étant pleine, le nombre de poids de 2 deniers qu'elle pesera, représentera des livres lorsque la mesure représentera le setier. Un setier vaut deux mines, une mine deux minots, un minot trois boisseaux, un boisseau quatre quarts, un quart quatre litrons. Combien un litron?.. Multipliez toutes ces mesures les unes par les autres & vous aurez 1924.

#### Formule.

2X2=4X3=112X4=48 48X4=1921 On fait donc un poids qui pefe 2 den. & qui représente une livre de grain : le poids réel de 2 den. doit être insculpé d'un côté du poids, & le poids figuré insculpé de l'autre oôté, comme dans la table suivante.

# Poids deffai.

2 d.	poid	s de m	. repré	lente	nt 11.	le gr
4		٠.			2	
6			٠.		3	
8					4	
10					8	

Ces poids font de plomb, celui de 120 livres, par représentation, a 10 pouces de diametre & 7 lignes de hauteur, & ainli en diminuant d'épaisseur & de diametre, jufqu'au poids d'une livre qui a 5 lignes de diametre & une ligne d'épailleur.

# Opération de l'effai.

Il faut remplir la mesure en y faisant couler le grain qu'on tient dans un petit sac à environ quatre pouces de hau-

Quand la mesure est pleine on la racle ou rase avec un petit rouleau fait ex-

près.

Lorsque le mesurage est fait, on procede à la pefée de cette façon : on attache an fléau les deux côtés de la balance par les crochets qui tiennent aux cordons, on met autant de poids dans le côté vuide que le côté plein peut en enlever.

Il est entré dans notre essai:

Le poids marqué 100 livres & qui pele réellement I m. o onc. 8 d.

Celui	de	•	•	60	•	. 5	I
Celui	de			40		. 3	8
Celui	de			20		. I	16
Celui	de			10			20
Celui	de			4			8
Celui	de		•	2	٠		4

236 2 m. 3 on. 16 d. Le poids du fetier de bled eft de 236.

Preuve.

Multipliez le poids réel de 2 marcs I once , 16 deniers , que le litron de bled s'eft trouvé peler, par 192, qui eft son rapport au fetier de bled . & vous aurez juste les mêmes 236 livres que vous donnent les poids d'essai ou de représentation.

#### Observations.

2. Quelque juste que foit mathéma-Tome IV. Partie I.

tiquement la division d'une grande mesure à mesurer des grains en mesures plus petites, il y aura toujours une perte fur ces dernieres; cette perte du litron au fetier , eft d'un 192me ; car le fetier de bled dont on a fait l'effai , pefe réellement 240 livres, le litron devoit peler 20 onces, ou deux marcs 4 onces. & il n'a pelé que 2 marcs, 3 onces 16 deniers, qui ne représentent, en poids d'effai, que 236 livres; il manque donc au litron 8 deniers de poids , lesquels étant multipliés par 192, font précisément les 4 livres qui manquent à l'effai pour faire les 240 livres du poids réel du fetier.

La différence qui se trouve entre le poids de la petite mesure, & celui dont elle eft une division, eft fensible : le grain se tasse bien davantage dans une grande melure que dans une petite : fi un grain de bled ( fuivant Ricard , commerce d'Amiterdam ) pefe réellement un grain poids de marc, un fetier de bled pefant 240 livres doit contenir 2, 211, 840 grains. Il est naturel que le poids de tous ces grains, agiffant les uns fur les autres dans la mesure du fetier ; ils fe ferrent . ils se tassent bien davantage que 11520 grains qui font contenus dans le litron. Cette différence eft commune de 100 à 101 1, plus 21. On voit qu'elle feroit plus confidérable dans le demi - litron, puifque ne contenant que 5760 grains, ils se presseroient & se tafferoient encore

2°. Quoiqu'il paroisse au premier coup d'œil qu'il y ait un bénéfice pour l'acheteur, de 1 7 pour cent à calculer le poids du grain qu'il veut acheter, suivant sa balance d'effai, cependant les avaries, les mélanges qu'il ne peut prévoir, les autres accidens, & tous les risques de son achat emportent toujours, & fort au-delà, ce bénéfice apparent ; heureux encore s'il retrouve à la vente de son grain, la totalité du poids que son essai lui avoit

promis!

3°. Nous devons avertir que les deux evlindres de la balance de M. Doumer ne sont pas parfaitement égaux en dimention , quoiqu'ils foient exactement égaux en poids; il appelle mesure le cylindre qui est le litron , & balance le cylindre où l'on met les poids. Ce derBAL

des grains étrangers, comme en l'année
1768.

5°. Pour la guerre, an général jugera dans un clin d'œil de la bonté des l'ublittances: un ministre pourra faire vériser avec la même rapidité les comptes des

munitionnaires, &c.

6°. Les administrateurs des hôpitaux, les munitionnaires, & toutes les personnes chargées de grands approvisionnemens, ne peuvent se passer de la balance d'esfai, s'ils sont jaloux de l'exactitude de leur service & de la bonté de leurs opérations.

7°. Tout négociant qui veut se mêler du commerce des grains, ne peut se passes d'une balance d'essain, s'il entend bien ses intérêts; quelqu'habile qu'il soit dans la connoistance des bleds, il n'opérera jamais que sur des conjectures, s'il n'adopte cette méthode.

Toutes les différentes mesures de grains dans les différens pays de l'Europe, ont un rapport connu avec le fetier de Paris. Un navire chargé de cent lasts d'Amsterdam, arrive au Havre; on fait que le last est égal à dix-neuf setiers de Paris; c'est mille neuf cents setiers: on suppose qu'on ait fait l'estai de ce bledpris au milieu du grenier, & que las balance d'effai lui ait donné 230 livres . on connoit dans l'instant que le poids total du bled contenu dans le navire est de 4370 quintaux; ainst un plein chapeau de grain fert à juger fur le champ d'un poids total, ce qui demande autrement beaucoup de frais & beaucoup de temps : or l'épargne du temps & des dépenses est inappréciable pour les négocians.

Enfin il est difficile d'avoir pour les grains un moyen de comparaison plus exact ni plus commode, puisqu'il s'exécute par poids & par mesure. Il est donc de la plus grande importance qu'il soit adopté généralement. (M. Beguillet.)

BALANCE, subst. fém. est l'une des six puissances simples en Méchanique, servant principalement à faire connoître la qualité ou la différence de poids dans les corps pesans, & par conséquent leur masse ou seur quantité de matiere.

Il y a deux fortes de balances, l'ancienne & la moderne.

nier étant plus petit, fert à emboiter le plus grand, ce qui est plus commode pour le transport. Dans la balance que nous avons fait faire sur le modele de celle de M. Doumer , les deux cylindres font égaux, & ils font tous les deux la melure d'un litron. Nous trouvons en cela une très - grande commodité, lorsqu'on a plusieurs parties de bled à effayer; car ayant reconnu le poids de l'une , on peut remplir l'autre cylindre fucceffivement des autres parties qu'on vout effayer , & l'en en connoît tout de fuite le poids, ou égal au premier, déja effayé, ou moindre ou plus fort , en mettant les petites divisions des poids de l'un ou de l'autre côté , fuivant que le demande le degré de pesanteur de chaque espece de bled , comparé avec le premier qui aura été effayé. On pent ainsi reconnoître en un quart - d'heure la qualité des bleds de plusieurs chargemens, Erc.

4°. Pour ne rien laisser à désirer aux acheteurs, ils pourront s'adresser pour faire l'aire des balances cylindriques d'effai degrains, au sieur Chemin, maître balancier à Paris, rue de la Férronnerie, au Q couronné, qui a fait celle de M. Donmer, & plusieurs autres qu'on lui a de-

mandées.

#### Avantages de la balance d'essai pour les grains.

1º. Elle eft portative.

2°. Un acheteur y voit d'un coup d'eille poids d'un fetier de grain: il n'est plus possible au vendeur de le changer de qu'astité, ou de l'altérers s'il temouille, il est thoins coulant, il en entrera moins dans la mesure, il fera moins pesant,

3°. Cette mesure pourroit être adoptée par le gouvernement; elle serviroit dans les jurisdictions confellaires à juger les contestations qui s'élevent entre les vendeurs & les achèteurs des grains, lors des

livraifons , &c.

4°. La balance feroit utile dans les dans les corps ports de mer, pour la perception des droits, pour le paiement des gratifications, quand le gouvernement juggra à l'ya deux fort propos d'en accorder pour l'importation ne & la moderne.

L'ancienne ou la romaine, appellée Infli pefon , confifte en un levier qui fe meut fur un centre , & qui eft fulpendu près d'un des bouts. D'un côté du centre on applique le corps qu'on veut pefer; de l'autre côté l'on suspend un poids qui peut gliffer le long du levier, & qui tient la balance en équilibre; la valeur du poids à peler s'estime par les divisions qui font marquées aux différens endroits où le poids glissant est arrété.

La balance moderne, qui est celle dont on se sert communément aujourd'hui, consiste en un levier suspendu précifément par le milieu : il y a un plat ou baffin fuspendu par une corde à chaeun des deux bouts du levier, dans l'un & l'autre cas le levier est appellé jugum , traversant , ou fléau , dont les deux moitiés qui font de l'un & de l'autre côté de l'axe se nomment brachia , ou les bras; la partie par où l'on tient trutina, anse ou chasse; la ligne fur laquelle le levier tourne, ou qui en divile les bras , s'appelle l'axe ou effeu; & quand on la confidere relatifement à la longueur des bras, on ne la regarde que comme un point, & un l'appelle le centre de la balance; les endroits où se placent les poids se nomment points de suspension ou d'application.

Le petit style perpendiculaire au fléau, & qui fait connoître, ou que les corps font en équilibre, ou qu'ils pesent plus l'un que l'autre , s'appelle l'aiguille , en latin examen.

Ainsi dans la balance romaine, le poids qui fert à contrebalancer ceux qu'on veut connoitre, est le même, mais s'applique à différens points; au lieu que dans la balance ordinaire le contrepoids varie, & le point d'application est toujours le même.

Le principe sur lequel la conftruction de l'une & de l'autre balance est fondée . eft le meme, & se peut comprendre par ce qui fuit.

Théorie de la balance. Le levier A B (voyez planche de Méchan, fig. 9.) est la principale partie de la balance : e'eft , tin levier du premier genre, & qui au lieu d'être polé fur un appui en C,

du pat une verge qui est attachée au point C; de forte que le méchanisme de la balance dépend du même théorême que celui du levier. Voyez LE-

Donc comme le poids est connu à l'incounu, ainfi la diffance depuis le poids inconnu juiqu'au centre du mouvement est à la distance où doit être le poids connu, pour que les deux poids se tiennent l'un l'autre en équilibre; & par conféquent le poids connu fait connoître la valeur du poids inconnu.

Car comme la balance est un vrai levier, sa propriété est la même que celle du levier ; favoir , que les poids qui y font sufpendus, doivent être en raison inverse de leurs distances à l'appui, pour être en équilibre. Mais cette propriété du levier que l'expérience nons manifefte, n'est peut-être pas une chose facile à démontrer en toute rigueur. en est à-peu-près de ce principe comme de celui de l'équilibre ; on ne voit l'équilibre de deux corps avec toute la clarté poffible que lorfque les denx corps font égaux, & qu'ils tendent à se monvoir en fens contraire avec des viteffes égales. Car alors it n'y a point de raifon pour que l'un fe meuve plus tot que l'autre ; & fi l'on veut démontrer vigourenfement l'équilibre, lorfque les deux corps font inégaux, & tendent à fe mouvoir en fens contraire avec des viteffes qui foient en raison inverse de leurs masses, on est obligé de rappeller ce cas au premier. où les maffes & les viteffes font égales. De même on ne voit bien clairement l'équilibre dans la balance, que quand les bras en font égaux & chargés de poids La meilleure maniere de démontrer l'équilibre dans les autres cas . est peut-être de les ramener à ce premier , timple & évident par lui - même. C'est ce qu'a fait M. Newton dans le premier livre de les Principes, fection premiere.

Soient, dit-il (fig. 3. no. 4. Mech.). OK , OL , des bras de levier inégaux . auxquels foient fufpendus les poids A.B. foit fait O D = à O L, le plus grand des bras , la difficulté se reduit à démontrer que les poids A, P, attachés au levier LOD, font en équilibre. Il faut pour centre de son mouvement , est suspen- l cela que le poids P soit égal à la partie

du poids A qui agit suivant la ligne D C perpendiculaire à O D; car les bras O L, O D, étant égaux, il faut que les forces qui tendent à les mouvoir, foient égales, pour qu'il y ait équilibre. Or l'action du poids A, fuivant DC, est au poids A, comme DC à DA, c'est-à-dire comme Done la force du poids A OKàOD. fulvant  $DC = \frac{A \times O K}{O D}$ . Et comme cette force eft égale au poids P, & que OL= OD, on aura  $\frac{AXOL}{OL}$  = P, c'est-àdire que les poids A, P , doivent être en raison des bras de levier O L , O K , pour être en équilibre.

Mais en démontrant ainsi les propriétés du levier , on tombe dans un inconvénient; c'est qu'on est obligé alors de changer le levier droit en un levier recourbé & brifé en son point d'appui, comme on le peut voir dans la démonftration précédente; de forte qu'on ne démontre les propriétés du levier droit à bras inégaux que par celles du levier courbe, ce qui ne paroît pas être dans l'analogie naturelle. Cependant il faut avouer que cette maniere de démontrer les propriétés du levier est peutêtre la plus exacte & la plus rigoureule de toutes celles qu'on a jamais données.

Quoiqu'il en foit, c'est une chose affez finguliere que les propriétés du levier courbe, c'eft-à-dire dont les bras ne font pas en ligne droite, soient plus faciles à démontrer rigoureusement que celles du levier droit. L'auteur du traité de Dynamique, imprimé à Paris en 1743, a réduit l'équilibre dans le levier courbe à l'équilibre de deux puissances égales & directement opposées : mais comme ces puissances égales & oppolées s'évanouissent dans le cas du levier droit, la démonstration pour ce dernier cas ne peut être tirée qu'indirectement du cas géné-

On pourroit démontrer les propriétés du levier droit dont les puissances font parallelés, en imaginant toutes ces puif-fances réduites à une seule, dont la direction passe par le point d'appui. C'est ainsi que M. Varignon en a usé dans sa Michanique. Cette methode entre plu- | quand les actions des poids fur les bras

fieurs savantages à celui de l'élégance & de l'uniformité: mais n'a - t - elle pas auffi, comme les autres, le défaut d'être indirecte, & de n'être pas tirée des vrais principes de l'équilibre? Il faut imaginer que les directions des puillances prolongées concourent à l'infini, les réduire ensuite à une seule par la décomposition, & démontrer que sa direction de cette derniere paffe par le point d'appui. Doit-on s'y prendre de cette maniere pour prouver l'équilibre des deux puissances égales, appliquées suivant des directions paralleles à des bras égaux de levier? Il semble que cet équi-libre est aussi simple & aussi faeile à concevoir, que celui de deux puissances apposées en ligne droite, & que nous n'avons aucun moyen direct de réduire l'un à l'autre. Or, si la méthode de M. Varignon, pour démontrer l'équilibre du levier, est indirecte dans un cas , elle doit auffi l'être nécessairement dans l'application au cas géné-

Si l'on divise les bras d'une balance en parties égales, une once appliquée à la neuvieme division depuis le centre, tiendra en équilibre trois onces qui feront à la troisieme de l'autre côté du centre; & deux onces à la sixieme division agitent auffi fortement que trois à la quatrieme, &c.

L'action d'une pui fance qui fait mouvoir une balance , eft donc en raifon compofée de cette même pui fance, & de fa diftance du centre.

Il est bon de remarquer ici que le poids presse également le point de suspension, à quelque distance qu'il en soit suspendu, & tout comme s'il étoit attaché immédiatement à ce point; car la corde qui fuspend ce poids en est également tendue à quelque endroit que le poids y soit placé.

On sent bien aulreste que nous faisons ici abstraction du poids de la corde, & que nous ne la regardons que comme une ligne sans épaissenr; car le poids de la corde s'ajoute à celui du corps qui y est attaché, & peut faire un effet très-fenfible, si la corde est d'une longueur considérable.

Une balance eft dite être en équilibre ,

de la balancepour la mouvoir, font égales, de maniere qu'elles se détruisent l'une l'autre. Quand une balance eit en équilibre, les poids qui font de part & d'autre font dits équipondérants , c'est-à-dire qui fe contrebalancent. Des poids inégaux peuvent se contrebalancer auffi; mais il faut pour cela que leurs distances du centre soient en raison réciproque de ces poids ; en forte que fi l'on multiplie chaque poids pour la distance, les produits foient égaux : c'est sur quoi est fondée la construction de la balance romaine ou pefon. V. ROMAINE ou PESON.

Par exemple, dans une balance dont les bras font fort inégaux , un bassin étant suspendu au bras le plus court, & un autre au plus long bras divifé en parties égales : si l'on met un poids dans le baffin attaché au plus petit bras , & qu'en même temps on place un poids connu, par exemple une once, dans le baffin attaché au plus long bras, qu'on faffe gliffer ce baffin fur le plus long bras julqu'à ce que les deux poids Soient en équilibre: le nombre des divifions entre le point d'appui & le poids d'une once, indiquera le nombre d'onces que pefe le corps , & les fous - divisions marqueront le nombre de parties de l'on-C'est encore sur le même principe qu'eft fondée la balance trompeufe, laquelle trompe par l'inégalité des bras ou des haffins : par exemple , prenez deux baffins de balance dont les poids soient inégaux dans la proportion de 10 à 9, & fufpendez l'un & l'autre à des distances égales; alors fi vous prenez des poids qui foient l'un à l'autre comme 9 à 10, & que vous mettiez le premier dans le premier baffin, & l'autre dans le second , ils pourrent être en équilibre.

Plusieurs poids suspendus à différentes distances d'un côté, peuvent se tenir en équilibre avec un poids seul qui sera de l'autre côté, pour cet effet , il faudra que le produit de ce poids par sa diftance du centre, soit égal à la somme des produits de tous les autres poids multipliés chacun par sa distance du cen-

tre. Par exemple, fi on fuspend trois poids d'une once chacun à la deuxieme, troifieme , & cinquieme divition , ils feront équilibre avec le poids d'une once appli-

qué de l'autre côté du point d'appui à la diftance de la division. En effet , lepoids d'une once appliqué à la deuxieme divifion, fait équilibre avec le poids d'un cinquieme d'once appliqué à la dixieme division. De même le poids d'une once appliquée à la troiseme division , fait équilibre à 🔓 d'once appliqués à la dixieme division, & le poids d'une once à la cinquieme division fait équilibre au poids d'une demi - once à la dixieme division ; or une cinquieme d'once avec in d'once & une demi - once, font une once en-Done une once entiere appliquée à la dixieme division, fait seule équilibre à trois onces appliquées aux divisions, 2,3, & 5, de l'autre côté du point d'appui.

Donc austi plusieurs poids appliqués de deux côtés en nombre inégal, seront en équilibre, si étant multipliés chacun par sa distance du centre, les sommes des produits de part & d'autre sont égales ; & si ces sommes sont égales, il y aura équilibre.

Pour prouver cela par l'expérience, suspendez un poids de deux onces à la cinquieme division . & deux autres chacun d'une once à la deuxieme & à la septieme; de l'autre côté suspendez deux poids d'une once aussi chacun à la neuvieme & dixieme division. deux tiendront en équilibre autres; la demonstration en est à peu près la même que de la propolition précédente.

Pour qu'une balance foit jufte, il fant que les points de suspension soient exactement dans la même ligne que le centre de la balance; & qu'ils en soient également diftants; il faut auffi que les bras foient de longueur convenable . qu'on s'en apperçoive plus aisément s'ils font égaux , & que l'erreur qui peut résulter de leur inégalité, soit au moins fort petite; qu'il y ait le moins de frotement qu'il est possible autour du point fixe on centre de la balance. Quand une balance est trompeuse, soit par l'inégalité de fes bras , foit par celle de fes baffins, il est bien aifé de s'en affurer : il n'y a qu'à changer les poids qui font dans chaque baffin , & les mettre l'un à la place de l'autre; ces poids qui étoient auparavant en équilibre . cesseront alors d'y être, si la balance est trompeuse. V.

BALANCE de M. de Roberval, est une forte de levier, où des poids égaux sont en équilibre, quoiqu'ils paroissent simés à des extrèmités de bras de leviers inégaux, V. Levier.

BALANCE HYDROSTATIQUE, est une espece de balunce qu'on a imaginée, pour trouver la pesanteur spécifique des corps liquides & solides, V. GRAVITÉ ou PE-

SANTEUR SPÉCIFIQUE.

Cet instrument est d'un usage considérable pour connoître les degrés d'alliages des corps de toute espece, la qualité & la richesse des métaux, mines, minéraux, &c. les proportions de quelque mélange que ce soit, &c. la pesanteur spécifique étant le seul moyen de juger parsaitement de toutes ces choses. V. Poids, Métal, Or, Alliage, &c.

L'ufage de la balance hydroflatique est fundé sur ce théoréme d'Archimede, qu'un corps plus pesant que l'eau, pese moins dans l'eau que dans l'air, du poids d'unc masse d'eau de même volume que lui. D'où il suit que si l'on retranche le poids du corps dans l'eau, de son poids dans l'air, la différence donnera le poids d'une masse d'eau égale à celle du solide.

propofé.

Cet instrument est représenté dans les Planches d'Hydroslatique, figure 34, & n'a pas hesoin d'une description fort ample. On pese d'abord dans l'air le poids E, qui n'est autre chose qu'un plateau garni ou couvert de différents poids, & le poids qu'on veut mesurer, lequel est suspendu à l'extrémité du bras F; ensuite on met ce dernier poids dans un sinde, & on voit par la quantité de poids qu'il faut ôter de dessus le plateau E, combien le poids dont il s'agit a perdu, & par conséquent combien pese un volume de fluide égal à celui du corps.

Pour pefer un corps dans l'eau, on le met que que fois dans le petit feau de verre I K; & alors on ne doit pas oublier de couler le plateau R fur le petit plateau quarré H, afin que le poids de ce plateau, qui est égal à octui du volume d'eau, dont le feau occupe la place, puisse rétablir

l'equilibre.

A l'égard des gravités spécifiques des fluides, on se sert pour cela d'une petite boule de verre G, de la maniere suivante.

Pour trouver la pesanteur spécifique d'un stuide, suspendez à l'extrémité d'un des bras F un petit bassin, & mettez dedans la boule G; remplissez ensuite les deux tiers d'un vaisseau cylindrique OP, avec de l'euu commune; lorsque vous aurez mis la boule dedans, il faudra mettre sur le plateau E de petits poids, jusqu'à ce que le bras E, F, demeurent dans une position horizontale.

Ainsi l'excès du poids de la boule sur celui d'un égal volume d'eau, se trouvera contrebalancé par les poids ajoutés au plateau E, ce qui la fera demeurer en équilibre au milien de l'eau. Or concevons à présent cette boule ainsi en équilibre , comme fi elle étoit réellement une quantité d'eau congelée dans la meme forme : fi à la place de l'eau qui environne cette partie congelée, nous fubftituons quelqu'autre liqueur de différente pesanteur , l'équilibre ne doit plus subsister, il faudra donc pour le rétablir, mettre des poids fur celui des plateaux BF, de la balance qui ferale plus foible.

Ces poids qu'il aura fallu ajouter dans la balance , feront la différence en gravité de deux quantités, l'une d'eau , l'autre de la liqueur qu'on a voulu examiner , & dont le volume eft égal à celui de la bonle de verre. Supposons donc que le poids du volume d'eau dont la boule occupe la place, foit de 803 grains; si nous ajoutons à ce nombre celui des grains qu'il aura fallu ajouter fur le plateau auquel la boule eft attachée, ou fi nous ôtons de 803 grains le nombre de ceux qu'il auroit fallu mettre fur le plateau opposé, le reste sera le poids du volume du fluide égal à celui de la boule, & la gravité spécifique de l'eau fera à celle de ce fluide comme 803 eft à ce refte ; enfin fi ou divise ce même refte par 803, le quotient exprimera la gravité spécifique du fluide, l'unité exprimant celle de l'eau.

Pour rendre ceci plus fentible par un exemple, supposons qu'on veuille fa-

Voir la gravité du lait : plongeant dans cette liqueur la boule telle qu'elle eft attachée à la balance, on trouve qu'il faudra mettre 28 grains sur le plateau auquel elle eft suspendue, pour rétablir l'équilibre: ajoutant donc 28 grains à 803. la somme sera 831; & ainsi la gravité spécifique du lait sera à celle de l'eau, comme 803 à 831. On peut donc, par le moyen de la balance hydrostatique, 1°. connoitre la pesantent spécifique | d'une liqueur: 20. comparer les pelanteurs spécifiques de deux liqueurs : 3°. comparer les gravités spécifiques de deux corps folides ; car fi deux corps folides pefent autant l'un que l'autre dans l'air, celui qui a le plus de pesanteur spécifique pelera davantage dans l'eau: 4°. comparer la gravité spécifique d'un corps folide avec celle d'une liqueur; car la gravité spécifique du corps est à celle de la liqueur comme le poids du corps dans l'air est à ce qu'il perd de son poids dans la liqueur. V. auffi AREOME-TRE.

Le docteur Hook a imaginé une balance bydroftatique qui peut être d'une grande utilité pour examiner la pureté de l'eau, &c. Elle confifte en un ballon de verre d'environ trois pouces de diametre, lequel a un col étroit d'une demiligne de diametre : on charge ce ballon de minium, afin de le rendre tant foit pen plus pefant qu'un pareil voluine d'eau; on le trempe ensnite dans l'eau après l'avoir attaché au bras d'une exacte balance, qui a un contre-poids à l'autre bras. Cela fait, on ne fauroit ajouter à l'eau la plus petite quantité de fel, que le col du ballon ne s'éleve au-deffus de l'eau d'un demi ponce plus qu'il n'étoit d'abord. En effet, l'eau devenant plus pefante par l'addition du fel . le ballon qui y étoit auparavant en équilibre , doit s'élever. Transact. philosoph. #. 197.

Plusieurs savans se sont donné la peine de rédiger en table les pesanteurs d'un grand nombre de matieres tant solides que sluides: on doit assurément leur savoir gré de ce travail, - & l'on en sent toute la difficulté, quand on pense aux attentions serupuleuses & au temps qu'on est obligé de donner à ces soutes de recherches: mais leurs expé-

riences , quelqu'exactes qu'elles aient été, ne penvent nous servir de regle que comme des à peu près ; car les individus de chaque espece varient entr'eux quant à la denfité, & l'on ne peut pas dire que deux diamants , deux morceaux de cuivro, deux gouttes de pluie foient parfaitement semblables. Ainsi quand il est question de favoir au juste la pefanteur spécifique de quelque corps, il faut le mettre lui - même à l'épreuve ; c'ett le scul moyen d'en bien juger. Au reste, on sera sans doute bien-aise de trouver ici une table dreffée fur des expériences fort exactes. Il fuffit de dire qu'elles font de M. Muffchenbroek. Les pesanteurs spécifiques de toutes les matieres énoncées en cette table, font comparées à celle de l'eau commune, & l'on prend pour eau commune celle de la pluie dans une temperature moyenne; ainfi quand on voit dans la table . eau de pluie 1, 000. or de coupelle 19, 640, air 1, 001 1, c'eft à-dire que la pefanteur spécifique de l'or le plus fin eft à celle de l'eau, comme 19 1 à peu-près à I , & que la pelanteur de l'air n'eft prefque que la millieme partie de celle de l'eau.

Table alphabetique des matieres les plus connues, tant folides que fluides, dont on a éprouvé la pesanteur spécifique.

a cproduct sa pejanteur specifique.
Acier flexible & non trempe 7, 738-
Acier trempe 7, 704-
Agate d'Angleterre 2, 512.
Air 0, 001.
Albatre 1, 872.
Alun
Alun
Amiante 1, 913.
Antimoine d'Allemagne . 4, 000.
Antimoine d'Hongrie 4, 700.
Ardoise bleue 3, 500.
Argent de coupelle 11, 091.
Bismuth 1. 700.
Bois de Bresil 1, 030.
cedre 0, 613.
orme 0, 600.
gayac 1 . 337-
ébène 1, 177.
érable 0, 755.
frène 0,.845.
bouis I , o34.
Q 4

248	B	A	T.			
Dorost		1.				- 244
	• •	•	•	•		720.
Caillott Camphre	,	•	•	•		542.
Charbon de te		•	•	•	٥,	
Cinabre nature		•	:	•	Ι,	
artific		•		•	7,	
Cire jaune		•	•	٠	0,	995.
rouge .		•	•	:	2,	
blanche		:	:	:	2,	
Corne de bœu	F .	:	:	:	ī,	840.
cerf		:		:	i,	875.
Cryftal de rocl		·	:		2,	
	ande			:	2,	720.
Cuivre de Su		•			8,	784.
jetté e		ule	Ċ	•	8,	000.
					3,	400.
Ecailles d'hui		•		:	2,	092.
Encens .					ī,	071.
Eeau commun	e on	de	nlu		ı,	000.
distillée					0,	993.
de rivier					1,	009.
Esprit de vin		fié			0,	866.
de térél				:	0,	874.
Etain pur			·		7,	320.
allié d'	Angl	eter	re		7,	471.
Fer					7.	
Gomme arabi	que			:	í,	375.
Grenat de Bol					4,	360.
de Su					3.	978.
Huile de lin					0,	
d'olive					0,	
de vitri	ol .				Ι,	700.
Karabé on an					I,	
Lait de vache					I,	
Litarge d'or .					6,	
d'arger	it .				6,	040.
Magnese					3 .	530.
Marhre noir	d'Ital	lie			2,	704.
. blanc	d'Ita	llie			2,	707.
Mercure					13,	593-
Noix de galle	7				1,	
Or d'effai on d	lécou	pé i	. '		19,	640.
de Guinée			•		19,	
Os de hœuf					1,	656.
Pierre sanguis					4.	360.
calamii					5,	
à fufil,		que			2,	542.
tranipa	rente			•	2,	641.
Poix			•	•	1,	150.
Sang humain,		4		•	1,	040.
Sapin . ,					0,	550.
Sel de Glauber		•			2,	246.
ammoniac		•	•	•		453-
gemme .		•			2,	143-
polychrefte		•			2,	148.

77		T
D	Λ	L

Sonfre commi	nn				I,	800.
Talo de Veni	ſe				2,	780.
Tartre					1,	849.
Turquoile -						508.
Verd-de-gris					I,	714.
Verre blane					3,	150.
Verre commu	n				2,	620.
Vin de Bourge	ogn	e			0,	953-
Vinaigre de vi	in				I,	OII.
Vitriol d'Ang	let	eri	e		ı,	880.
Yvoire		•	٠	•	Ι,	825.

Cet article est en partie de M. Formey.

\* BALANCE, voyez ROMAINE, FLEAU, PESON, PORTE-BALANCE. La balance commune n'est autre chose qu'un fléau suspendu par le milieu, & soutenant par ses extrêmités des plateaux ou bassins attachés avec des cordes.

Les parties de cette balance font le fléau que l'on nomme aufii flayau ou traverfin, l'aiguille ou languette, les deux pivots, les deux plateaux, le brayé & la chaffe, au haut de laquelle est un touret, en forme d'anneau, qui fert à fuspendre la balance en l'air.

La balance fine ou le trebuchet ne differe que parce qu'étant definée à peser des matieres précieuses, ou la moindre quantité de trop ou de trop pen, fait une différence considérable pour le prix; elle est fort petite, & travaillée avec la derniere précision.

Balance fourde: celle-ci a les bouts de fon fléau plus bas que son clou, & fa chappe soutenue en l'air par une gondole ou guignole; elle est d'usage dans les monnoies.

Balance d'essui, c'est une petite halante enfermée dans une lanterne de verre avec son porte-balance.

Comme on y pefe l'or & l'argent, on a pris la préeaution de la lanterne, contre l'agitation que l'air pourroit causer à ses ballins.

Balance du chandelier: celle-ci, quand elle est petite, a les bassins en forme de seaux: on y met la chandelle dehout: & quand elle est grande, ses hassins sont presqu'entièrement plats, asin qu'on y puisse coucher la chandelle. C'eft du refte la même chofe que la balance commune.

En général il y a autant de différentes fortes de balances possibles que de moyens différens possibles d'établir & de rompre l'équilibre établi entre les différentes parties d'un levier, ou d'un corps qui en fait la fonction.

BALANCE, libra, Astronom., est austi un des douze signes du zodiaque, précisément opposé au bélier: on l'appelle balance, parce que les jours & les nuits sont d'égale longueur, lorsque le soleil entre dans ce signe, ce qui arrive à l'équinoxe d'automne.

Le catalogue britannique met les étoiles de la constellation de la balance au

nombre de 46. (0)

BALANCE, f. f., Mythologie, est le symbole de l'équité. La justice la tient à fa main. Celle que représente le septieme signe du zodiaque sut à l'usage d'Astrée; ce sut là qu'elle déposa cette juste balance, lorsqu'elle se retira de la terre au ciel, à l'approche du siecle de fer.

BALANCE DE COMMERCE, fignifie une failté entre la valeur des marchau-diles achetées des étrangers, & la valeur des productions d'un pays transportées chez d'autres nations.

Il est nécessaire que cette balance soit gardée parmi les nations commerçantes; & si elle ne peut l'être en marchandises,

elle le doit être en especes.

C'est par ce moyen qu'on connoît si anne nation gagne ou perd par son commerce étranger, ou par conséquent si cette nation s'enrichit ou s'appauvrit en le continuant.

Il y a diverses methodes pour arriver

à cette connoissance.

1°. La plus reque est de prendre une exacte notion du produit que rapportent à proportion les marchandises exportées ou envoyées à l'étranger, & les marchandises importées, c'est-à-dire, celles qu'on a tirées de lui. Si les premieres excedent les dernieres, il s'ensuit que la nation qui a fait les exportations est en chemin de gagner, dans l'hypothèse que l'excédent est rapporté en argent monnoyé ou non monnoyé; & ainsi augmente le trésor de cette nation. Mais

cette methode eft incertaine, parce qu'il eft difficile d'avoir un compte véritable des marchandifes, foit importées, foit exportées, les registres des douanes ne pouvant pas les fournir à cause des contrebandes qui le font particulierement de marchandifes belles & rares, comme points, dentelles, joyaux, rubans, foies, toiles fines , &c. qu'on peut cacher en un petit volume; & même des vins. eaux de vie, thé, &c. à quoi il faut ajouter les divers accidens qui affectent la valeur du fonds foit forti , foit rentré , comme pertes faites fur mer , par marchés , banquerontes , failies , &c. D'ailleurs . pour ce qui concerne les négoces particuliers, il y a divers pays où les ouvrages de nos manufactures que nous y envoyons ne font pas en grande considération : cependant ce que nous en rapportons est nécessaire pour pousser notre commerce en général, comme le trafic en Norwege pour du mairein & des provisions navales. D'un autre côté, le commerce de la compagnie des Indes orientales est beaucoup plus avantageux, parce que les marchandiles importées excédent de beaucoup les marchandises exportées, que nous vendons beaucoup des premieres aux étrangers, & que nous en confumons beaucoup dans le royaume, par exemple des indiennes & des foies, au lieu de toiles & soies des autres pays qui nous coûteroient plus cher.

2°. La deuxieme méthode est d'observer le cours du change; car s'il est ordinairement au-dessus de la valeur intrinseque ou de l'égalité des especes étrangeres, nous perdons non-sculement par le change, mais encore par le cours général de notre commerce. Mais cette méthode est encore imparfaite, puisque nous trasiquons dans plusieurs pays où le couts

du change n'est point établi.

3°. La troileme méthode, qui est du chevalier Jos. Child, se prend de l'accroissement ou de la diminution de natre commerce ou de nos navires en général; car si ces deux points viennent à diminuer, quelque profit que pussifier des particuliers, la narion perd, & elle gagne dans l'hypothèse contraire. Cet auteur établit comme une regle infaillible, que dans toutes les parties du monde où le commerce cst grand, con-

tinue fur ce pied, & augmente de jour en jour, aussi-bien que le nombre des navires, par succession de temps ce commerce doit être avantageux à la nation, même dans le cas où un gros commerçant servine; car quoi qu'il puisse perdre, quelle multitude de gens qui gagnent par son moyen? le roi, les officiers des douanes, les charpentiers de vaisseau, brasseurs, boulangers, cordiers-manufacturiers, cordiers, porteurs, charretiers, mariniers, & c.

4°. Une derniere maniere eft d'observer l'augmentation & la diminution de notre argent, foit monnoyé, foit en lingots : mais celle - ci est la moins sensible & la moins palpable de toutes ; car l'argent paroit aux yeux du vulgaire plus abondant lorfqu'il en a moins affaire, & plus rare selon que les occasions de l'employer font plus fréquentes & plus avantageuses : par ce moyen il semble que nous ayons plus d'argent lorsque nous avons moins de commerce : par exemple, quand la compagnie des Indes orientales a un grand débit à faire , l'argent fe trouve pour l'ordinaire plus rare à Londres, parce que l'occasion engage les particuliers à en employer quantité qu'ils avoient amasse à cette intention. Ainsi un haut prix d'intérêt fera que l'argent paroitra plus rare, parce que chacun, auflitôt qu'il en peut raffembler quelque fomme, cherche à la placer. Child, Discours fur le Commerce, chap. jx. Chambers, Dictionn. (G)

BALANCE, entermes de teneurs de liores à parties doubles, fignifie l'état final ou la folde du grand livre ou livre de raifon, ou d'un compte particulier.

Balance se dit encore de la clôture de l'inventaire d'un marchand, qui se fait en crédit & en débit dans lequel il met d'un côté, qui est la gauche, l'argent qu'il a en caisse, ses marchandises, dettes actives, meubles & immeubles; & en crédit du côté de la droite, ses dettes passives & ce qu'il doit payer en argent; & quand il a désalqué ce qu'il doit d'un côté de ce qu'il a d'effets d'un autre, il connoît, tout étant compensé & balancé, ee qui doit lui rester de net & de clair, on ce qu'il a perdu ou gagné.

On fe fert quelquefois du mot de bilan au lieu de balance, mais improprement.

Bilan a une autre fignification plus précile. Voyez BILAN.

Balance fignific aussi la déclaration que font les maîtres des vaisseaux, des effets & autres marchaudises dont ils sont chargés. Ce terme est en usage en ce sens parmi les marchands qui trafiquent en Hollande par les rivieres du Rhin & de la Meuse. (G)

BALANCÉ, adj. terme de danse. Le balancé est un pas qui se fait en place comme le pirouetté, mais ordinairement en présence, quoiqu'on puisse aussi le faire en tournant. Comme ce n'est que le corps qui tourne, & que cela ne change auenn mouvement, je vais décrire la maniere

de le faire en présence.

Il est composé de deux demi-coupés, dont l'un se fait en avant, & l'autre en arriere; savoir; en commençant vous plicz à la premiere position, & vous portez le pied à la quatrieme, en vous élevant dessus la pointe; ensuite de quoi vous posez le talon à terre; & la jambe qui est en l'air s'étant approchée de celle qui est devant, & sur laquelle vous vous éres élevé, vous pliez sur celle qui a fait ce premier pas, & l'autre étant pliée se porte en arriere à la quatrieme position, & vous élevez dessus; ce qui finit ce pas.

Le balancé est un pas fort gracieux que l'on place dans toutes sortes d'airs, quoique les deux pas dont il est composé soient relevés également l'un & l'autre; & de-là vient qu'il s'accommode à toutes sortes de mesures, parce que ce n'est que l'oreille qui avertit de pousser les mouvemens ou de les rallentir. Voy. PO-

SITION.

Il est fort usité dans les menuets sigurés aussi bien que dans les menuets ordinaires, de même qu'au passe-pied. On le fait à la place d'un pas de menuet, dont il occupe la même valeur; c'est pourquoi il doit être plus lent, puisque ces deux pas se font dans l'étendue des quatre que le pas de menuet contient. Voyez ME-NUET.

BALANCEMENT, Musique, c'est la même chose que tremolo. V. TREMELE-MENT, Musique. (D. C.)

BALANCEMENT, f. m. Voy. OSCIL-

BALANCER la croupe au pas on au trot, se dit, en termes de Manege, du cheval dont la croupe dandine a ses albures; c'est une marque de foiblesse de reins.

BALANCER, se valancer dans l'air, se dit, en Fauconnerie, d'un oiscau qui reste toujours en une place en observant la

proje.

BALANCER se dit aussi en Venerie, d'une bête qui chasse des chiens courans, est lasse & vacille en suyant : on dit, ce chevreuil balance.

Un levrier balance quand il ne tient pas la voie juste, ou qu'il va & vient à

d'autres voies.

BALANCER. On dit dans les manufactures de loie qu'une lisse balance, quand elle leve ou baisse plus d'un côté que d'un autre; ce qui est de conséquence dans le travail des étosses riches.

La lisse halancée ou qui ne baisse pas juste à un accompagnage, fait que la dorure est séparée ou barrée, Voy. ACCOM-PAGNAGE, DORUBE, ÉTOFFE OR ET

ARGENT.

\* BALANCIER, f. m. ouvrier qui fait les différens instrumens dont on fe fert dans le commerce pour peler toutes, sortes de marchandises. On se doute bien que la communauté des Balanciers doit être fort ancienne, elle est soumise à la jurisdiction de la cour des monnoies : c'eft là que les Balanciers font admis à la maitrife ; qu'ils prêtent ferment ; qu'ils font étalonner leurs poids , & qu'ils prennent les matrices de ces petites feuilles de léton à l'usage des joailliers & autres marchands de matieres. dont il importe de connoître exactement le poids. Chaque balancier a son poincon; l'empreinte s'en conserve fur une table de cuivre au bureau de la communanté & à la cour des monnoies. Ce poincon composé de la premiere lettre du nom du maitre, surmontée d'une couronne fleurdelisée, fert à marquer l'ouvrage. La marque des balances est au fond des ballins : des romaines, au fléau: & des poids au-dessous. L'étalonnage de La cour des monnoies se connoit à une fleur-de-lis feule qui s'imprime aussi avec un poincon. D'autres poincons de chiffres romains marquent de combien en le poids. Les feuilles de léton ne

s'étalonnent point; le Balancier les forme fur la matrice, & les marque de fon poinçon. Deux jurés font chargés des affaires , des visites , & de la discipline de ce corps. Ils reftent chacun deux ans en charge; un ancien se trouve toujours avec un nouveau. Un maitre ne peut avoir qu'un apprenti; on fait cinq ans d'apprentissage, & deux ans de service chez les maitres. Il faut avoir fait son apprentiffage chez un maitre de Paris, pour travailler en compagnon dans cette ville. Les aspirans doivent chef-d'œuvre; les fils de maitre, expérience. Les veuves jouissent de tous les droits de la maltrife, excepté de celui de faire des apprentis. Les deux jurés Balanciers ont été autorifés par des arrêts à accompagner les maîtres & gardes des fix corps des marchands dans leurs visites pour poids & mesures; & il seroit très-à-propos pour le bien public qu'ils fiffent valoir leur privilege. Ils ont pour patron S. Michel.

BALANCIER, f. m. en Méchanique; ce nom est donné communément à toute partie d'une machine qui a un mouvement d'oscillation, & qui fert ou à ralleutir ou à régler le mouvement des autres parties. V. les articles suivans.

BALANCIER: on donne ce nom dans les groffes forges, à la partie ou anse de fer recourbée en arc, passée dans un crochet attaché à une perche élastique, à l'aide de laquelle les soufflets sont bassées crelevés alternativement par le moyen des chaînes qui se rendent deux à deux à des anses plus petites, ou à de petits crochets arcués & sufpendus aux extrêmités du balancier.

BALANCIER, terme d'Horloger; c'est un cercle d'acier on de leton, qui dans une montre sert à régler & moderer le mouvement des roues. Voy. ECHAPPE-MENT.

Il est composé de la zone que les horlogers appellent le cercle des barettes, & du petit cercle qu'ils appellent le centre.

On ignore l'anteur de cette invention, doût on s'est fervi pour la mesure du temps jusqu'au dernier fiecle, où la découverte du pendule en a fait abandonner l'usage dans les horloges.

Voici à - peu - près l'hittoire des diffe-

rentes méthodes dont on a fait usage dans l'application du balancier aux horloges, avant que l'addition du ressort spiral l'ent porté au degré de perfection où il est parvenu sur la fin du dernier fiecle. Toute la régularité des horloges à balancier vint d'abord de la force d'inertie de ce modérateur, & de la proportion constante qui regne entre l'action d'une force sur un corps, & la réaction de ce corps sur elle. Cet effet réfultoit nécessairement de la disposition de l'échappement. (Voyez ECHAPPE-MENT. Voyez ACTION & REACTION. Voyez INERTIE). On attribue cette déconverte à Pacificus de Véronne. Voyez HORLOGE.

Tous les avantages que les mesures du temps faites fur ces principes avoient fur celles qui étoient connues lorfqu'elles parurent, telles que les clepsydres, fabliers, & autres, n'empêchoient pas que leurs irrégularités ne fussent encore fort considérables : elles venoient principalement de ce qu'une grande partie de la force motrice fe confumant à surmonter le poids de toutes les roues, & la réliftance caulée par les frottemens; la réaction fe trouvoit toujours inférieure à l'adion, & le régulateur suivoit trop les différentes impreffions qui lui étoient companniquées par le ronage qui lui opposoit toujours des obstacles supérieurs à la force qu'il en recevoit.

Voulant obvier à cet inconvénient, dans les horloges destinées à rester constamment dans une même fituation, les anciens horlogers s'aviserent d'un artifice des plus ingénieux; ils disposerent le régulateur de façon qu'il pût faire des vibrations indépendamment de la force motrice ; ils mirent en usage l'inertie du

corps & sa pesanteur.

Ils poserent l'axe du balancier perpendiculairement à l'horison, laisserent beaucoup de jeu à ses pivots en hauteur . pafferent ensuite un fil dans une petite fente pratiquée, dans le pivot supérieur au-deffus du trou dans lequel il rouloit; ensuite de quoi ils attacherent les deux bouts de ce fil à un point fixe , tellement que le balancier suspendu ne portoit plus fur l'extremité de son pivot inférieur. Si l'on tournoit alors le régulateur, les

soient élever le balancier tant soit peu ; abandonné ensuite à lui-même, il descendoit par son poids & les détortilloit : or cela ne le pouvoit faire fans qu'il acquit un mouvement circulaire. Poursuivant donc sa route de l'autre côté, il entortilloit de nouveau les fils, retomboit ensuite. & auroit toujours continué de se mouvoir ainsi alternativement des deux côtés, si la résistance de l'air , le frottement des fils & des pivots, n'euffent épuilé peu-à-peu tout son mouvement.

Cette méthode d'appliquer deux puiffances de façon qu'elles fassent faire des vibrations au régulateur, donne à ce dernier de grands avantages. V. RESSORT

SPIRAL.

La conftruction précédente auroit été bien plus avantageuse, si ces fils toujours un peu élastiques n'eussent pas perdu peu-à-peu de cette élasticité; de plus les vibrations de ce régulateur ne s'achevoient point en des temps égaux; & les petits poids ou autrement dits régules qu'on mettoit à différens éloignemens du centre du régulateur, pour fixer la durée des vibrations, ne pouvoient procurer une exactitude affez grande. En cherchant donc à perfectionner encore le balancier, on parvint enfin à lui affocier un reffort.

Remarque sur la matiere du balancier. Quelques horlogers prétendent que le balancier des montres doit être de léton, afin de prévenir les influences que le magnétisme pourroit avoir sur lui; ils ne font point attention que pour éviter un inconvénient auquel leur montre ne fera peut-être jamais expofée, ils lui donnent des défauts très - réels ; parce que 1°. le léton étant spécifiquement plus pelant que l'acier, & n'ayant point autant de corps, les balanciers de ce métal ne peuvent être ausli grands ; & comme par - là ils perdent de la force d'inertie, on est obligé de les faire plus pelans, pour que la masse compense la vitesse ; d'où il résulte une augmentation considérable de frottement sur leurs pivots : 2°. l'alongement du cuivre jaune par sa chaleur, étant à celui de l'acier dans le rapport de 17 à 10, les montres on l'on employe des balanciers fils s'entortillant l'un fur l'autre, fai- | de léton, doivent toutes choses d'ailleurs

égales, être plus susceptibles d'erreur, par les différens degrés de froid ou de chaud auxque ls elles font expofées.

Remarque sur la forme du balancier. Comme par leur figure les balanciers préfentent une grande étendue, & qu'ils ont une vîtesse beaucoup plus grande que le pendule, leur mouvement doit être par conféquent plus fusceptible des différences qui arrivent au milieu dans lequel ils vibrent ; ainfi après avoir disposé leurs barettes de façon que l'air leur oppose peu d'obstacles, il seroit bon encore, dans les ouvrages dont la hauteur n'est pas limitée, de leur donner la forme par laquelle ils peuvent présenter la moindre furface. Par exemple, le cercle du balancier au lieu d'être plat, comme on le fait ordinairement, devroit au contraire être une espece d'anneau cylindrique , parce que le cylindre présente moins de surface qu'un parallélepipede de même masse que lui , & d'une hauteur égale à son diametre. (T)

BALANCIER, en Hydraulique, eft un morceau de bois freté par les deux bouts, qui fert de mouvement dans une pompe pour faire monter les tringles des corps.

(K)

BALANCIER, Monnoyage; c'est une machine avec laquelle on fait fur les flancs les empreintes qu'ils doivent por-

ter, selon la volonté du prince. BALANCIER , terme ale Papetier ; c'eft un instrument de fer à l'ulage de quelques manufactures de papier dans lefquelles il tient lieu de la derniere pile, appellée pile à l'ouvrier. Cet instrument est composé de trois barres de fer, qui forment comme les trois côtés d'un quarré; savoir, deux montans, & une traverse. La traverse est attachée au plancher par deux anneaux de fer, & les ! deux côtés paralleles descendent jusqu'à la hanteur de l'arbre de la roue. L'une des deux est terminée par une espece de crochet qui s'attache à une manivelle de fer qui est au bout de l'arbre du moulin ; l'autre branche est fort large par en-bas, & forme une espece de grille à jour. Le mouvement que la roue communique à } un des montans, se communique aussi à la branche terminée en quille ; & cette branche va & vient continuellement dans une espece d'auge remplie d'eau & de

BAL paté fine ; ce qui acheve de la délayer & de la mettre en état d'aller en fortant de-

là dans la chaudiere.

BALANCIER de compas ou de boussole. Mecb. , c'eft un double cercle de laiton . par lequel l'affut du dedans de la bouffole est tenu en équilibre.

BALANCIER d'une écluse , c'est la groffe barre qui lui fert de manivelle pour la tourner en ouvrant ou en la fermant. lorfque l'écluse s'ouvre ou se ferme à un

ou deux ventaux.

BALANCIER de pompe, c'est le plus souvent une piece de bois; ou une barre de fer posée horizontalement sur un point d'appui, qui en fait un levier de la premiere espece. A une de ses extrêmités répond un ou plusieurs pistons, & à l'autre eft une bille bandante, ou quelqu'autre piece répondante à une manivelle, qui donne le mouvement au balancier , qui fait alors hauffer le pifton. On nomme auffi balanciers les pieces de bois qui servent à entretenir les barres de fer, qui composent les chaînes de la machine de Marly, c'est-à-dire, les chaînes qui donnent le mouvement aux pompes du premier & du second pui-

fard. (†)
BALANCINES ou VALANCINES. f. f. Marine. Ce sont des manœuvres ou cordes qui descendent des barres de hunes & des chouquets, & qui viennent former des branches fur les deux bouts de la vergue, où elles passent dans des poulies. On s'en fert pour tenir la vergue en balance, lorsqu'elle est dans sa fituation naturelle, ou pour la tenir haute & baffe , felon qu'il eft à propos. Voy. Planche I, la situation & la forme des balancines.

Balancines de la grande vergue , Plan. I, no. 48. Balancines de la vergue de misene, Pl. I, nº. 49. Balancines de la civadiere, Planche I, nº. 50. Les balancines de la civadiere font amarrées au hout du beaupré, & fervent aussi pour border le perroquet. Il y a deux poulies courantes dont les cordes viennent fe terminer au château d'avant, & outre cela aux deux tiers de la vergue de civadiere il y a deux poulies doubles, & de grands cordages pour tenir la vergue ferme : le tout se rendant au chateau d'avant, elles servent à apiquer la vergue de vivadiere lorsque l'on va à la bouline. Voyez Planche I, le beaupré en Z, & la civadiere, nº, 10.

E la civadiere, nº. 10.

Balancines de la vergue de perroquet

de mifene, Planche I, no. 86.

Balancines de grand perroquet , Planc.

I, nº. 85.

Balancines du grand hunier, voyez Planche I, vergue du grand hunier,

Balancines de la vergue de perroquet

de foule , Planche I , nº. 84.

Balancines de la vergue de foule, voyez Planche I, la vergue de foule, cotée 2.

Balancines de la vergue de perroquet de beaupré, voyez Planche I, la vergue du perroquet de beaupré, cotée 11. (Z)

Balancine de chaloupe, Marine, c'est la manœuvre ou corde qui soutient le gui.

Vovez Gui.

\* BALANÇONS, f. m. pl. Æconom. ruft., c'est ainti qu'on appelle en Languedoe de petites pieces de bois de sapin débitées: on les y estime à trois livres la douzaine.

\* BALANE, Mythol., une des huit filles d'Oxilus, & de la Nymphe Hama-

devade

BALANÉOTES, Géogr. anc., dans Joseph c'est le nom des habitans de Balanée, ville qui étoit entre Antarade & Laodicée dans la Phénicie: c'est, dit M. Shaw, la Bannias d'aujourd hui.

\* BALANGIAR, Géog., ville capitale

du pays de Khozar.

BALANT, f. m. Marine. Le balant d'une manœuvre est la partie qui n'est point halée : il se dit aussi de la manœuvre même lorsqu'elle n'est point employée. On dit tenir le balant d'une manœuvre, pour dire l'amarrer de telle sorte qu'elle ne balance pas. (Z)

\* BALANTES, f. m. plur. Géogr., peuples d'Afrique au pays des Negres, fur la côte de l'Océan, vers les Bissaux.

BALANUS MYREPSICA, voyez Nephriticum Lignum ou Ben.

\* BALAOU, f. m. Hift. nat., poisson fort commun à la Martinique; il se prend à la lueur des stambeaux : il est de la grandeur de la sardine, excellent au goût, & mal décrit par les auteurs.

\* BALARES, f. m. plur. Hift. anc.,

noms que les habitans de l'isle de Corse donnoient aux exilés, & les habitans de Carthage à ceux de leur ville ou de leur territoire, qui l'abandonnoient pour habiter les montagnes de la Sardaigne.

\* BALASSOR, f. m. Commerce, étoffe faite d'écorce d'arbre que les Anglois apportent des Indes orientales: on ne nous dit point ni de quel arbre on prend l'écorce, ni comment on la tra-

vaille.

BALATS, f. m. Marine; e'est un amas de cailloux & de sable que l'on met à fond de cale, pour que le vaisseau entrant dans l'eau par ce poids demeure en affictte; c'est ce qu'on appelle autrement lest. Voyez LEST. (Z)

BALARUC, (EAUX DE) voy. EAU. BALAUSTES, I. f. Mat. méd. Les balaustes sont des fleurs du grenier sauvage; on en extrait le suc de la même manier

que de l'hypociste.

Elles sont astringentes comme les cytines, d'une nature terreuse, épaisissantes, rafraichissantes, & dessicatives: on les employe dans les sloux de toute espece, comme dans la diarrhée, la dyssenterie, & pour arrêter les hémorrhagies des plaies.

On doit les choisir nouvelles, bien fleuries & d'un rouge vif : elles donneut de l'huile avec du sel essentiel, & assez

de terre. (N)

\* BALAUSTIER, f. m. Jardinage, c'est ainsi qu'on nomme le grenadier sauvage. V. GRENADIER.

\* BALBASTRO, Géog., ville d'Espagne au royaume d'Arragon sur le Vero-

Long. 17. 50. lat. 41. 50.

\* BALBEC, Géog. anc. & mod., viller d'Afie dans la Syrie; il y a de beaux reftes d'antiquités. Long. 55. lat. 33. 35.

\* BALCH, Géog. anc. & mod., ville de Perse située dans le milieu du Chora-san, sur la rivière de Dehash. Quelques géographes la prennent pour l'ancienne Chariaspa, on Zariaspa, ou Bactres.

BALCON, s. m. terme d'Architecture, saillie pratiquée sur la façade extérieure d'un bâtiment, portée par des colonnes ou des consoles; on y fait un appui de pierre ou de fer, qui lorsqu'il est de maçonnerie, s'appelle balustrade; & guand il est de service, s'appelle aussi

balcon : il en est de grands , de moyens & de petits, felon l'ouverture des croifées ou avant - corps qui les reçoit. Voyez BANQUETTE, terme de Serrurerie.

Ce mot vient de l'Italien balcone, formé du Latin palcus, ou de l'Allemand palk, une poutre. Covarruvias le fait venir de Bayye iv jacere, lancer, fondé fur l'opinion que les balcons étoient de petites tourelles élevées fur les principales portes des fortereffes, de deffus lesquelles on langoit des dards, &c. fur les ennemis. (P)

BALCONS, en Marine; ce sont des galeries couvertes ou découvertes, qu'on fait aux grands vaisseaux, pour l'agrément ou la commodité. Voyez GALE-

RIE. (Z)

\* BALDIVIA, Geogr., port & place considérable du Chili, entre les rivieres de Callacalla & del Pontrero, à leur embouchure dans la mer du Sud. Long. 306. 52. lat. mérid. 39. 58.

\* BALE, Géog., ville de Suisse, capitale du canton de même nom. Long. 25.

15. lat. 47. 40.

BALEARES , f. m. pl. Géogr. anc. & mod. , isles de la Méditerranée , près les côtes de Valence en Espagne, connues aujourd'hui sous le nom de Mayorque & Minorque. On donne le nom de Baléares aux habitans de ces isles , à cause de leur habileté à se servir de la fronde ; puis celui de Gymnetes , & aux isles celui de Gymnesies, par la même raifon.

BALEINE, f. m. balana, Hift. nat., poisson du genre des cétacées, le plus grand de tous les animaux : c'est pourquoi on a donné le nom de baleine aux plus gros poissons, quoique de différens

genres.

Les baleines que l'on prend fur la côte de Bayonne & dans les ludes, ont environ trente - fix coudées de longueur fur huit de lauteur; l'ouverture de la bouche eft de dix-huit pieds : il n'y a point de dents ; mais il le trouve à la place, des lames d'une forte de corne noire, terminées par des poils affez femblables à des foies de cochon, qui sont plus plus courts en devant qu'en arriere. On a donné le nom de fanons aux lames qui | étendue ; cependant on n'y a pas vu des

font dans la bouche. On-les fend pour les employer à différens usages; c'est ce qu'on appelle la baleine dont on fe fert. pour faire des corps pour les femmes, les busques, &c. La langue est d'une fubstance fi molle, que lorfqu'on l'a tirée hors de la bouche de l'animal, on ne peut plus l'y faire rentrer. Les yeux font à quatre aunes de distance l'un de l'autre ; ils paroissent petits à l'extérieur : mais au dedans ils font plus grands que la tête d'un homme. La baleine a deux grandes nageoires aux côtés, il n'y en a point fur le dos. La queue est si grande. & fi forte, que lorsque l'animal l'agite, il pourroit, dit-on, renverfer un petit vaisseau. Le cuir de la baleine est fort dur-& de coulenr noire; il n'y a point de poils; il s'y attache quelquefois des coquillages, tols que des lépas & des huitres. Le membre génital est proportionné à la groffeur du corps. Rondelet.

On trouva près de l'isle de Corfe, en 1620, une baleine qui avoit cent pieds de longueur. Son lard pefoit cent trentecinq mille livres. Il fallut employer les forces de dix-fept hommes pour tirer du corps de l'animal le gros inteftin, dont la capacité étoit si grande, qu'un homme à cheval auroit pu y entrer. L'épine du dos étoit compofée de treute-deux vertebres. Cette baleine étoit femelle & pleine. On retira de la matrice un fostus qui avoit trente pieds de longuenr, & qui

pefoit quinze cent livres.

On dit qu'on a vu des baleines qui avoient jufqu'à deux cents pieds de longueur. Quelqu'énorme que cet animal soit par lui-même, je crois qu'on auroit voulu l'aggrandir encore davantage par l'amour du merveilleux. On prétend à la Chine qu'on y a vu des baleines longues de 960 pieds; d'autres ont comparé ces grands poissons à des écueils, à des isles flotantes, &c. Quoi qu'il en foit de ces relations, on affure que les premieres baleines qu'on a pêchées dans le Nord, étoient beaucoup plus grandes que celles qu'on y trouve à présent ; sans donte parce qu'elles étoient plus vieilles. On ne fait pas quelle est la durée de la vie de ces animaux; il y a apparence qu'ils vivent très-long-temps.

L'estomac de la baleine est d'une grande

chofes d'un grand volume. Rondelet dit qu'on n'y trouve que de la boue, de l'eau, de l'alge puante, & qu'on en a tiré quelquefois des morceaux d'ambre. Il foupconnoit que la baleine n'avaloit point de poissons, parce qu'on n'en avoit pas vu dans fon estemac : mais Willugby fait mention d'une baleine qui avoit avalé ! plus de quarante merlus, dont quelquesuns étoient encore tout frais dans son estomac; d'autres disent que ces grands poissons vivent en partie d'insectes de mer , qui font en affez grand nombre dans les mers du nord pour les nourrir, & qu'on a trouvé dans leur estomac dix ou douze poignées d'araignées noires, anchois, & d'antres petits poissons blancs, mais jamais de gros. Les baleimes mangent une très-grande quautité de harengs.

On dit que ces poissons s'élevent perpendiculairement fur leur queue pour s'accoupler; que le male & la femelle s'approchent l'un de l'autre dans cette fituation ; qu'ils s'embraffent avec leurs nageoires, & qu'ils restent accouplés pendant une demi - heure ou une heure. On prétend qu'ils vivent en société dans la suite, & qu'ils ne se quittent jamais. La femelle met bas dans l'automne. On affure qu'il n'y a qu'un baleinou par chaque portée; mais il est ausli gros qu'un taureau ; d'autres disent qu'il y en a quelquefois deux ; la mere l'alaite en le tenant avec ses nageoires, dont elle se fert auffi pour le conduire & pour le dé-

fendre.

M. Anderson est entré dans un détail très - latisfailant fur les différentes elpeces de baleines , dans son Histoire naturelle d'Islande & du Groenland, &c. Selon cet auteur, la véritable baleine de Groenland , pour laquelle se font les expéditions de la pêche, a des barbes & le dos uni. C'eft celle que Ray diftingue par cette phrase : balana vulgaris edentula, dorfo non pinnato. La groffeur énorme de ce poisson fait qu'il n'approche guere des côtes d'Islande, & le retient dans des abymes inacceffibles vers Spitzberg, & fous le pole du Nord. Il a jusqu'à soixante & dix pieds de longueur. La tête seule fait un tiers de cette masse. Les nageoires des côtes

long ; la gueule est horizontale, un peu recourbée vers le haut aux deux extrèmités : elle forme à-peu-près deux demi-lunes; elle a trois ou quatre braffes de largeur ; ses coups sont très - violens , fur-tout lorfque ce poiffon eft couché fur le côté : c'est par le moyen de sa queue que la baleine se porte en avant; & on est étonné de voir avec quelle vitesse cette masse énorme se meut dans la mer. Les nageoires ne lui fervent que pour aller de côté. L'épiderme de ce poisson n'est pas plus épais que du gros papier ou du parchemin. La peau est de l'épaisseur du doigt . & couvre immédiatement la graisse, qui est épaisse de huit pouces ou d'un pied ; elle cft d'un beau jaune, lorsque le poisson se porte bien. La chair qui se trouve audessous est maigre rouge. La machoire supérieure est garnie des deux côtés de barbes qui s'ajustent obliquement dans la mâchoire inférieure comme dans un fourreau, & qui embraffent , pour ainfi dire, la langue des deux côtés. Ces barbes sont garnies du côté de leur tranchant de plusieurs appendices, & font rangées dans la mâchoire comme des tuyaux d'orgue, les plus petites devant & derriere, & les plus grandes dans le milieu : celles - ci ont fix ou huit pieds & plus de longueur. La langue est adhérente presqu'en entier ; ee n'eft pour ainsi dire, qu'un morceau de graisse : mais il est si gros, qu'il suffit pour remplir plufieurs tonneaux. Les yeux. ne font pas plus grands que ceux d'un bouf, & leur crystallin desteché n'excede pas la groffeur d'un gros poids; ils sont placés sur le derriere de la tête, à l'endroit où elle est le plus large. Les baleines ont des paupieres & des fourcils. On ne voit dans ces poissons aucune apparence d'oreilles au dehors, cependant ils ont l'ouie très - bonne ; & fi on enleve l'épiderme, on apperçoit derriere l'œil, & un peu plus bas, une tache noire, & dans ce même endroit un conduit, qui est sans donte celui de l'o-reille. Les excrémens de la baleine resfemblent affez au vermillon un peu humeché ; ils n'ont aucune mauvaile odeur. Il y a des gens qui les recherchent, parce qu'ils teignent d'un joli ont depuis cinq jufqu'à huit pieds de l rouge, & cette couleur est affez dura-

ble fur la toile. La baleine male a une verge d'environ six pieds de longueur; fon diametre est de sept ou huit pouces à fa racine, & l'extremité n'a qu'environ un pouce d'épaisseur : cette verge est ordinaitement renfermée dans un fourreau. Les parties naturelles de la femelle ressemblent à celles des quadrupedes: l'orifice extérieur paroît fermé pour l'ordinaire; il y a de chaque côté une mamelle qui s'allonge de la longuenr de fix ou huit pouces, & qui a dix ou douze pouces de diametre, lorfque la baleine alaite ses petits. Tous les pécheurs du Groenland affurent que l'accouplement de ces poissons se fait comme il a été dit plus haut. M. Dudley rap-porte dans les Transactions philosophiques, no. 387. article 2, que la femelle se jette sur le dos & replie sa queue, & que le male se pose fur elle & l'embraffe avec ses nageoires. Ce sont peutêtre, dit M. Anderson, des baleines d'une autre espece que celle du Groenland, qui s'accouplent ainfi. Sclon M. Dudley, l'accouplement ne se fait que tous les deux ans; la femelle porte pendant neuf ou dix mois, & pendant ce tems elle est plus groffe, fur-tout lorfqu'elle est près de son terme. On prétend qu'un embryon de dix-fept pouces est déja tout-à-fait formé & blanc : mais étant parvenu au terme, il est noir & a environ vingt pieds de longueur. La balcine ne porte ordinairement qu'un fœtus, & rarement deux. Lorsqu'elle donne à tetter à son petit, elle se jette de côté sur la surface de la mer, & le petit s'attache à la mamelle. Son lait eft comme le lait de vache. Lorfqu'elle craint pour son petit, elle l'emporte entre les nageoires.

M. Anderson décrit plusieurs autres especes de baleines, qu'il appelle le nord-caper, le gibbar, le poisson de Jupiter. le pslock-fisch, & le knoten ou knobbel--fisch; & il rapporte aussi au genre des baleines, la licorne de mer, ou nerwal, Le cachalot , le marfonin-fouffleur ou turin, le dauphin, & l'épée de mer. Voyez CE-

TACÉE, POISSON. (1) Pêche de la baleine. De toutes les péches qui se font dans l'Océan & dans · la Méditerranée, la plus difficile fans

Tome IV. Partie I.

des baleines. Les Basques, & sur-tout ceux qui habitent le pays de Labour, font les premiers qui l'aient catreprise, malgré l'apreté des mers du Nord & les montagnes de glace, au travers desquelles il falloit passer. Les Basques sont encore les premiers qui aient enhardi aux différens détails de cette pêche, les peuples maritimes de l'Europe, & principalement les Hollandois qui en font un des plus importans objets de leur commerce, & y emploient trois à quatre cents navires, & environ deux à trois mille matelots : ce qui leur produit des sommes très-considérables; car ils fourniffent leuls ou presque feuls d'huile & de fanons de baleines. L'huile fert à brûler à la lampe, à faire le favon, à la préparation des laines des drapiers. ou courroyeurs pour adoucir les cuirs, aux peintres pour délayer certaines couleurs, aux gens de mer pour engraisser le brai qui sert à enduire & spalmer les vaisseaux, aux architectes & aux soulpteurs pour une espece de détrempe avec céruse, ou chaux qui durcit, fait croute fur la pierre, & la garantit des injures du tems. A l'égard des fanons, leur usage s'étend à une infinité de choses utiles : on en fait des bulques, des piquures, des parasols, des corps & autres ouvrages.

Les Bafques qui ont encouragé les autres peuples à la pêche des baleines, l'ont comme abandonnée : elle leur étoit devenue presque dommageable, parce qu'ayant préféré le détroit de Davis aux côtes de Groenland, ils ont trouvé le détroit, les trois dernieres années qu'ils y ont été, très-dépourvu de baleines.

Les basques auparavant, envoyoient 2 la péche dans les temps favorables, environ trente navires de deux cent cinquante tonneaux, armés de cinquante hommes tous d'élite, avec quelques moulfes ou demi-hommes. On mettoit dans chacun de ces bâtiments, des vivres pour fix mois, confiftants en biscuit, vin, cidre, eau, légumes & fardines falées. On y embarquoit encore cinq à fix chaloupes, qui ne devoient prendre la met que dans le lieu de la péche, avec trois funins de cent vingt braffes chacun, au bout desquels étoit faille & liée ontredit & la plus périlleuse est la peche par une bonne épissire, la harpoire faite

que le funin. A la harpoire tient le harpon de fer dont le bout est triangulaire & de la figure d'une fleche, & qui a trois pieds de long, avec un manche de bois de fix pieds, lequel se sépare du harpon quand on a percé la baleine, afin qu'il ne puisse ressortir d'aucune maniere. Celui qui le lance fe met à l'avant de la chaloupe, & court de grands risques, parce que la baleine, après avoir été bleffée, donne de furieux coups de queue & de nageoires, qui tuent fouvent le harponeur, & renversent la chaloupe.

On embarquoit enfin dans chaque batiment destiné à la pêche, trente lances ou dards de fer de quatre pieds, avec des manches de bois d'environ le double de longueur ; quatre cents barriques tant vuides que pleines de vivres; deux cents autres en bottes ; une chaudiere de cuivre contenant douze barriques & pefant huit quintaux ; dix mille briques de toutes especes pour construire le fourneau, & vingt-cinq barriques d'une terre graffe & préparée pour le même usage.

Quand le bâtiment est arrivé dans le lieu où se fait le passage des baleines . on commence par y bâtir le fourneau deftiné à fondre la graisse, & à la convertir en huile; ce qui demande de l'attention. Le bâtiment se tient toujours à la voile, & on suspend à ses côtés les chaloupes armées de leurs avirons. Un matelot attentif est en vedette an hant du mat de hune, & des qu'il apperçoit une baleine, il crie en langue Basque, balia, balia; l'équipage se disperse auffi-tôt dans les chaloupes, & court la rame à la main après la baleine apperque. Quand on l'a harponée, (l'adresse consiste à le faire dans l'endroit le plus fenfible ) elle prend la fuite, & plonge dans la mer. On file alors les funins mis bout à bout, & la chaloupe suit. D'ordinaire la baleine revient fur l'eau pour respirer & rejetter une partie de fon fang. La chaloupe s'en approche au plus vite, & on tâche de la tuer à coups de lance ou de dard, avec la précaution d'éviter la queue & les nageoires, qui feroient des bleffures mortelles. Les autres chaloupes suivent celle qui est attachée à la baleine pour la reporquer. Le bâtiment toujours à la voile die : mais cette hardiesse est recompense

de fin brin de chanvre, & plus mince | la fuit aufli, tant afin de ne point perdre ses chaloupes de vue, qu'afin d'être à portée de mettre à bord la baleine harponnée.

Quand elle est morte, & qu'elle va par malheur au fond avant que d'être amarrée au côté du bâtiment, on coupe les funins pour empêcher qu'elle n'entraine les chaloupes avec elle. Cette manœuvre est absolument nécessaire, quoiqu'on perde sans retour la baleine avec tout ce qui y est attaché. Pour prévenir de pareils accidents, on la suspend par des funins, des qu'on s'apperçoit qu'elle est morte, & on la conduit à un des côtés du bâtiment auquel on l'attache avec de groffes chaînes de fer pour la tenir sur l'eau. Aussi-tôt les charpentiers se mettent dessus avec des bottes qui ont des crampons de fer aux femelles, crainte de gliffer, & de plus ils tiennent au bâtiment par une corde qui les lie par le milieu du corps. Ils tirent leurs couteaux qui font à manche de bois & faits exprès, & à mesure qu'ils enlevent le lard de la baleine suspendue, on le porte dans le bâtiment, & en le réduit en petits morceaux qu'on met dans la chaudiere, afin qu'ils soient plus promptement fondus. Deux hommes les remuent fans ceffe avec de longues pelles de fer qui hatent leur dissolution. Le premier feu est de bois; on se sert enfuite du lard même qui a rendu la plus grande partie de son huile, & qui fait un feu très-ardent. Après qu'on a tourné & retourné la baleine, pour en ôter tout le lard, on en retire les barbes ou fanons cachés dans la gueule, & qui ne font point en dehors comme plusieurs naturalistes se l'imaginent.

L'équipage de chaque bâtiment, a la moitié du produit de l'huile; & le capitaine, le pilote & les charpentiers ont encore par deffus les autres une gratification fur le produit des barbes ou fanons Les Hollandois ne se sont pas encore hafardés à fondre dans leurs navires le lard des baleines qu'ils prennent, & cela à canse des accidents du feu, qu'ils appréhendent avec juste raison. Ils le transportent avec eux en barriques pour le fondre dans leur pays, en quoi les Basques se montrent heaucoup plus har-

de loug de cette ... ont depuis par le profit qu'ils font, & qui eft communément triple de celui des Hollandois, trois barriques ne produilant au plus fondues, qu'une barrique d'huile. Voyez le recueil de différents traits de

Physique, par M. Deslandes. C'est à un bourgeois de Cibourre, nommé François Soupite, que l'on doit la maniere de fondre, & de cuire les graiffes dans les vaisseaux, meme à flot & en pleine mer. Il donna le dessein d'un fourneau de brique qui se bâtit fur le fecond pont : on met fur ce fourneau la chaudiere, & l'on tient auprès des tonneaux d'eau pour garantir du feu.

Voici maintenant la maniere dont les Hollandois fondent le lard de baleine, qu'ils apportent par petits morceaux dans des barriques. Une baleine donne aujourd'hui quarante barriques : celles qu'on prenoit autrefois, en donnoient julqu'à

foixante à quatre-vingt.

On place des tonneaux pleins de lard qui a fermenté sur le bord d'un bac; on vuide ces tonneaux dans ce bac; on y remue le lard afin de le délayer, & de le disposer à se fondre. On met le feu à un fourneau; on jette le lard dn bac dans une chaudiere placée dans un massif de briques & de maconnerie fur le fourneau. Les bacs au nombre de trois, sont moins élevés les uns que les autres, & communiquent entr'eux par des gouttieres; ils sont pleins d'eau fraiche. Lorsque le lard est délayé, on le jette du bac dans la chaudiere. On l'y laisse fondre à mesure qu'il se fond, l'huile Je forme & s'éleve à la surface. On la ramasse avec des cuillers. On la jette dans le premier bac : à mesure qu'elle s'y ramasse, elle descend dans le second bac, & du second dans le troisieme. Au fortir du troisieme, on l'entonne dans des barriques, pour être vendue.

On la fait paffer successivement par ces bacs pleins d'eau, afin qu'elle se refroidisse plus promptement. Après qu'on a enlevé l'huile, il reste dans la poelle un mare, des grillons, ou, pour parler la langue de l'art, des crotons. On prend des crotons, & on les jette fur un grillage de bois, dont un des bouts porte fur le massif de la chandiere. & l'autre bout à l'extrêmité d'un long bac qui cor-

& qui recoit l'huile qui tombe des crotons qui s'égouttent fur le grillage.

Les Basques, dans le commencement, faisoient la péche dans la mer glaciale, & le long des côtes de Groenland, où les baleines, qu'on appelle de grande baie, font plus longues & plus graffes que dans les autres mers: l'huile en est aussi plus pure, & les fanons de meilleure qualité, fur-tout plus polis, mais les navires y courent de très-grands dangers, à cause des glaces qui viennent souvent s'y attacher, & les font périr sans ressource. Les Hollandois l'éprouvent tous les ans de la maniere du monde la plus trifte.

Les côtes de Groenland ayant infenfiblement rebuté les Basques, ils allerent faire leur pêche en pleine mer , vers l'isle de Finlande, dans l'endroit nommé Sarde, & au milieu de plusieurs bas-fonds. Les baleines y sont plus petites qu'en Groenland, plus adroites, s'il est permis de parler ainsi d'un pareil animal, & plus difficiles à harponner, parce qu'elles plongent alternativement, & reviennent fur l'eau. Les Basques encore rebutés, ont quitté ce parage, & ont établi leur pêche dans le détroit de Davis vers l'isse d'Inseo, souvent environnée de glaces, mais peu épaisses. Ils y ont trouvé les deux especes de baleines, connues fous le nom de grandes bases & de Sardes. Voyez la pêche des baleines, dans l'ouvrage de M. Deslandes, que nous avons deja cité.

La pêche des baleines, que nous avons apprife aux Hollandois , eft devenue fi considérable pour eux, qu'ils envoyent tous les ans sur nos ports sept à huit mille barrils d'huile, & du favon à pro-

portion.

Quelqu'utile que foit cette pêche, il s'est passé des fiecles sans que les hommes ayent ofé la tenter. C'étoit , an tems de Job, une entreprise qu'on regardoit comme fi fort au-deffus de leurs forces. que Job même fe fert de cet exemple pour leur faire fentir leur foibleffe, en comparaison de la toute puissance divine. extrahere poteris leviathan bomo & fune ligabis linguam ejus? Nunquid pones circulum in naribus ejus, aut armilla perforabis maxillam ejus? Num-quid multiplicabit ad te preces, aut loquerespond à toute la longueur du grillage, fur tibi mollia? Numquid faciet tecum

paclum, & accipies eum servum sempi-ternum? Numquid illades ei quast avi ternum? Numquid illudes ei quasi avi, aut ligabis eum ancillis tuis? Concident eum amici? Divident illum negociato-· res? Numquid implebis sagenas pelle · ejus , & gurgustium piscium capite illius? Pone super eum manum tuam, memento belli; nec ultrà addas loqui. "Homme, . " enleveras-tu la baleine avec l'hamegon, " & lui lieras-ta la langue avec une ,, corde, lui pafferas-tu un anneau dans ,, le nez, & lui perceras tu la machoire ,, avec le fer? La réduira etu à la fup-" plication & à la priere? Fera-t-elle un " pacte avec toi, & fera-t-elle ton ef-,, clave éternel? Te joueras-tu d'elle " comme de l'oiseau , & servira-t-elle " d'amufement à ta servante? tes amis ,, la conperont-ils par pieces, & tes " négocians la trafiqueront-ils par mor-" ceaux? Rempliras-tu ton filet de fa ", peau, & de fa tête, le réservoir des poissons? Mets ta main sur elle; louviens-toi de la guerre, & ne parle " plus".

En vain les incrédules voudroient-ils mettre en contradiction le discours de Job avec l'expérience d'aujourd'hui : il est évident que l'écriture parle ici d'après les notions populaires de ces temps-là. comme Josué quand il dit . arrite-toi Soleil. L'exemple du tivre de Job, est bien choifi; il montre parfaitement la hardiesse de la tentative des Basques prouve qu'une exactitude ferngulenfe & peu nécessaire dans des raisonnemens physiques, nuiroit sonvent au sublime.

Les anciens ne disent autre chose des buleines, finon qu'elles se jettent quelquefois d'elles-mêmes à terre pour y jouir de la chaleur du foleil qu'elles aiment, & que d'autres échouent ou font poultees fur les bords de la mer, par la violence de fee vagues. Si Pline rapporte que l'empereur Claude a donné le plaifir au peuple romain, d'une espece de peche où l'on ptit une baleine; il obferve en même tems que ce monftre .. marin avoit échoué au port d'Oftie ; qu'auffi-t t qu'on l'apperent dans le détroit, l'empereur en fit fermer l'entrée avec des cordes & des filets, & que ce

brigantins, qui lancerent plusieurs darde à cet animal, dont il fut bleffe à mort; que dans le combat , il jetta une si grande quantité d'eau, par fon évent on tuyau, qu'il mit à fond l'un des esquifs : mais cette hiltoire est rapportée comme un fait rare & fingulier; ainsi il demeure toujours pour constant que l'usage de cette pêche n'étoit pas commun.

Et pourquoi l'auroit-il été? on ne connoilloit presque pas, dans ces premiers tems, le profit qu'on en pouvoit tirer. Juba, roi de Mauritanie, écrivant au jeune prince Caius César, fils d'Auguste, lui manda qu'on avoit vu en Arabie des baleines de fix cents pieds de long, & de trois cents foixante pieds de large, qui avoient remonté de la mêr dans un fleuve d'Arcadie, où elles avoicht échoué. Il ajoute que les marchands Afratiques recherchoient avec grand foin la graisse de ce poisson, & des autres pois-fons de mer; qu'ils en frottoient leurs chameaux, pour les garantir des groffes mouches appellées taous, qui craignent fort cette odeur. Voilà felon Pline, tout l'avantage que l'on tiroit alors des baleines. Cet auteur fait ensuite mention de quarante-deux fortes d'huile, & l'on n'y trouve point celle de ce poisson : on favoit encore si peu profiter de ce poisfon, fous les regnes de Vespasien, de Tite, de Domitien, & de Nerva, que Plutarque rapporte que plufieurs baleines ayant échoné, en donnant de travers aux côtés de la mer, comme un vaisseau qui n'a point de geuvernail; que Inimeme en avoit vu dans l'ifle d'Ancire; qu'une entre les autres, que les flots avoient jetté fur le rivage proche la ville de Brunes, avoit tellement infecté l'air par sa putréfaction, qu'elle avoit mis la pette dans la ville & dans les environs.

Voici comment on prétend que pos Biscavens du cap-Bréton, près de Bayonne, & quelques autres pécheurs, ont été gagés à la pêche des baleines. Il paroit tous les ans fur leurs côtes, vers l'hiver, de ces baleines qui n'ont point d'évent. & qui sont fort graffes ; l'occasion de prince accompagne des archers de la pecher de ces poissons se présenta donc garde prétorienne, en fit monter un dans seur propre pays, & ils en profitecertain nombre dans des esquifs & des rent. Ils se contenterent de ces baleines

pendant fort long-tems: måis l'observation qu'ils firent ensuite, que ces monstrueux poissons ne paroissoient dans les
mers de ces pays-là, qu'en certaines saistoner, le qu'en d'autres temps ils s'en
eloignoient, leur fit naître le dessein de
tenter la découverte de leur retraite.
Quelques pécheurs du cap-Breton s'embarquerent & firent voile vers les mers
de l'Amérique, & l'on prétend que ce
furent eux qui découvrirent les premiers ;
pour qu'il ensone dans l'endroit le la nation de ces Biscayens qui donna avis de cette découverte à Colomb, l'an 1492, & celui ci s'en fit honneur : d'autres croyent que ce ne fut que l'an 1504 que ce premier voyage fut entrepris par les Basques, auquel cas il seroit postérieur à celui de Colomb. Quoiqu'il en feit, il est certain qu'ils découvrirent, dans les mers qui font au nord de l'Amérique, un grand nombre de baleines, mais en même temps, qu'ayant aussi reconnu qu'elles font encore plus abondantes en morues, ils préfererent la pêche de ce dernier poisson à la pêche de l'antre.

Lorfque le temps approche où les navires baleniers doivent revenir, il y a toniours des matelots en sentinelle dans le port de Succoa. Les premiers qui découvrent un bâtiment prêt à arriver. se hâtent d'aller à sa rencontre, lonté. Il n'y a qu'à multiplier le nom-& se font payer un droit de 30 sous bre des restorts ou des cables, & don-par homme. Quelque temps qu'il fas-ner plus de longueur au levier qui les se, ils s'embarquent sans rien appré-tend. Cette baliste agit dans tontes les hender, & se chargent de mouiller le bâtiment à un des endroits conuns de la bonne rade. ,, ll est, dit M. ,, Deslandes , aisé de voir que l'inté-,, rêt seul ne les guide point : rien " en effet, n'est plus modique, surn tout dans les mauvais temps, & de la balein ", te toute de fer, que la rétribution Ce fut vers la fin du xvie, siecle, qu'on leur donne : mais ils seroient în- que la pêche de la baleire sur la côte, finiment affligés de voir périr leurs de Spitzberg, devint considérable, &

furent eux qui découvrirent les premiers pour qu'il enfonce dans l'endroit le les isles de Terre-neuve, & la terre-fer-plus sensible; de l'autre, le danger me du Canada, environ cent ans avant que courent le harponneur & sa cha-les voyages de Christophe Colomb, & loupe de la part d'un animal dont qu'ils donnerent le nom de cap-Breton; les furieux coups de queue & de na-leur patrie, à une de ces illes, nom qu'elle porte encore. V'oyez CORNEIL. With. Ant. Mang. Ceux qui font de ce fentiment, ajoutent que ce fut l'un de prifes.

Pour lever cette difficulté, M. Bond, dans un Mémoire présenté à la société royale de Londres, a proposé un inftrument propre, selon lui, à lancer le harpon à quinze toises de distance, avec allez de force, & exactement dans la direction requife. Cet inftrument eft la baliste, ou des anciens, ou de Folard, à laquelle il a fait quelques changemens, pour l'approprier à l'usage qu'il lui destine. Son arc est, dit-il, plus fimple, & il fe fert de cordes de crin, préférablement à celles de chan-vre. L'expérience l'a convainen que le crin a un reffort plus durable & plus indépendant du froid, du chaud & de

l'humidité.

La force de cette machine, poursuit M. Bond, peut être augmentée à vo-lonté. Il n'y a qu'à multiplier le nom-, directions, & on la place fur un pied à l'avant de la chaloupe. Elle est d'ailleurs fi fimple, que qui que ce foit peut apprendre en peu de temps à s'en fervir.

C'est à ceux qui ont vu de près la pêche de la baleine, à juger du mérite de cette

n compatriotes, & c'est un service passa entierement dans les mains des

Anglois , jufqu'à l'année 1758. Ce ! commerce étoit gouverné par une compagnie qui envoyoit tous les ans quelques vailleaux; & en effet, elle en écarta tout le reste de ses compatriotes, & tacha auffi d'en exclure les étrangers. En 1613 ils envoyerent une escadre de sept voiles, qui y trouva quin-ze vaisseaux, tant Hollandois que François ou Flamands, sans compter les interlopes Anglois. L'année suivante, les Hollandois y envoyerent dix - huit voiles, y compris quatre vaisseaux de guerre ; & en 1615 le roi de Dannemark y expédia une escadre de trois vaisseaux de guerre pour assurer son droit exclusif; mais ce fut avec un fuccès si peu favorable, qu'il résolut d'abandonner fa prétention. En 1627, la compagnie françoise fut plus heureuse que dans aucune des autres années : & en conséquence elle fit 1900 tonneaux d'huile. Les Hollandois firent pendant bien des années après, des voyages affez mauvais; & comme l'obferve très-bien leur célebre politique, M. Witte, ils se seroient vus obliges d'abandonner ce commerce, s'il ne leur cût pas été ouvert par la dissolution de la compagnie de Groenland, à qui il attribue le bonheur qu'ils eurent eux-mêmes de priver les Anglois & la plupart de toutes les autres nations de ce commerce, dont ils tirent un avantage prodigieux, &, comme remarque le même grand politique, c'est la meilleure école qu'ils aient pour former & dreffer les gens de mer les plus hardis & les plus entreprenans du monde.

Les auteurs Hollandois qui ont écrit au fujet de la pêche de la baleine, conviennent tous que la faison la plus heureuse qu'ils aient euc, a été en 1697. Nous allons donc confidérer quel fut l'état de cette pêche dans cette annéelà, afin d'établir ses profits; & nous les comparerons ensuite avec les détails reçus de Hollande, de la péche de 1744, afin qu'on puisse mieux juger fur quel pied sont maintenant les cho-fes. En 1697 il se trouva 201 vaisseaux de diverses nations employés à la pêche fur la côte du Groenland : les Hollandois en fournirent à eux feuls 129 ; d'Altona 20 , ceux de Brême 18 ;

mais il y en eut sept qui se perdirent fur la côte. Les Hambourgeois en envoyerent 51, dont quatre furent perdus. Les Suedois en avoient deux; les Danois quatre ; les Brémois douze ; ceux d'Embden deux; & ceux de Lubeck un feul. Le nombre des baleines qui furent prises cette année, se monta à 1968, que les Hollandois & les vaisseaux des autres nations attraperent dans les proportions qui suivent : savoir :

_	Balcine	. ton	neaux d'buile.
Les		1225	41344
Les	Hamhourgeois	449	16414
Les	Suédois	113	4540
Les	Danois	52	1710
	Bremois	96	3790
Les	Embdenois	2	68
Les	Lubéquois	1 5	17

1968 67883 à quoi monte la valeur de la pêche de 1697.

Le tonneau d'huile vendu cette année moyennant trente florins, tout le nom-

bre montoit à 1916490 florins. Les nageoires, ou plutôt les fanons de la baleine, en comptant celles de chaque baleine, à deux milliers, & le prix

courant étant de cinquante florins le quintal, le tout monte à 1868000 floring

Total en florins, 3784490 florins & en argent d'Angleterre 378449 l. ft.

Le compte particulier de la pêche des Hollandois étant fixé, leurs 41344 tonneaux caisses, sur le pied de 30 florins par tonneaux, montent à 1,240,320.

Leurs 25100 quintaux de nageoires à so florins le cent. 1255000

Total en florins 2495320 & en argent d'Angleterre 249532 l. ft.

La pêche de la baleine en 1744 étoit fort maigre, & la proportion a été bien différente de celle qu'on vient de voir. Les Hollandois n'en prirent que 662 , les Hambourgeois 45 : ceux

leines.

Les sages habitants de la Hollande ont toujours maintenn & pratiqué cette peche, suivant le conseil que M. de Witte en avoit donné : par-là ils ont ajouté des fommes immenses à la richesse du peuple, auffi-bien qu'à la force de leur état, considéré comme puissance maritime.

En effet, ce politique la jugeoit très-avantageuse à son pays, à cause de la facilité & de la promptitude avec laquelle elle se fait; car en six jours de temps, les vaisseaux peuvent fortir du port, & si le temps se trouve favorable, se trouver déja occupés à cette pêche. Toute la saison qu'elle dure, ne passe pas quatre mois, durant lesquels ils employent un grand nombre de vaisseaux, ils élevent & forment quantité de matelots vigoureux & experts, qui font toute cette opération au dehors, & après leur retour, cette peche occupe encore au dedans beaucoup plus de monde; de sorte qu'il n'y a pas lieu de révoquer en doute le calcul de M. Witte, qui prétendoit que ce commerce employoit douze mille personnes. Il observe avec beaucoup d'apparence que ce qui rend ce commerce encore plus estimable, est l'exportation de la plus grande partie de son produit. En effet, si on y veut reflechir avec attention, & faire les observations nécessaires dans ces fortes de calculs, nous pouvons nous former une idée affez juste de ce que les Hollandois ont gagné au moyen de la pêche du Groenland. Il y a maintemant quatre-vingt ans que M. de Wit-te faisoit son calcul : & nous pouvons certainement, sans crainte d'exagérer, supposer que la pêche de la baleine leur a produit, année commune, tant en baleine qu'en huile, deux millions de florins; on peut anssi statuer qu'ils en ont bien exporté au moins la moitié, de sorte qu'ils ont épargné quatrevingt millions de florins, pour la partie de ces denrées qu'ils ont convertie à leur usage, & qu'il leur auroit fallu acheter fans cela; & d'ailleurs ils ont fait passer des autres pays chez eux un

ceux d'Embden 8; & en tout 753 ba- | quatre-vingt millions de florins, c'està-dire, huit millions de livres sterling.

(†)
BALEINE, le blanc de, n'est autre chose qu'une préparation de cervelle de cachalots, qui se fait à Bayonne & à Saint Jean de Luz. Prenez la cervelle de cet animal, fondez-la à petit feu; iettez-la ensuite dans des moules comme ceux des fucreries; laissez-la égoutter son huile & se refroidir; fondezla ensuite, & continuez de la faire égoutter & fondre jusqu'à ce qu'elle foit bien purifiee & bien blanche : coupez-la ensuite & la remettez en écaille de la forme de celles qu'on nous vend. Il faut choisir ces écailles belles, blanches, claires & transparentes, d'une odeur fauvagine, & fans aucun mélange de cire blanche, & les tenir dans des barrils ou des vaisseaux de verre bien fermés.

Je ne prétends point contredire M. Pomet sur la nature & la maniere de faire le blanc de la baleine, dit M. James dans son Dictionnaire de Médecine; j'ai pourtant vu, ajoute-t-il, du blanc de baleine qui n'avoit essuyé aucune préparation, & qu'on s'étoit con-tenté de mettre dans des sacs de papier pour en absorber l'huile; & je puis affurer que ce n'est ni l'huile ni le sperme de la baleine, mais une fubstance particuliere qu'on trouve dans la tête de ce poisson. On le trouve aussi dans d'autres endroits que la tête, mais il est moins bon. Voyez à l'article CACHALOT, ce qu'il y a de vrai ou de faux dans ce sentiment de M. James.

BALEINE, le blanc de, Mat. med., est un remede dans plusieurs cas; on l'employe d'ordinaire pour les menr-triffures, les contusions internes, & après l'accouchement; c'est un balfamique dans plusieurs maladies de la poitrine ; il déterge & confolide : il est très - fur & très - efficace dans les toux qui viennent d'un catharre opiniatre, d'érosion, d'ulcération, aussi-bien que dans les pleurélies & les abcès internes ; c'est un consolidant , lorsque la mucolité des intestins a été emportée par l'acrimonie de la bile, comme dans les diarrhées & les dyssenteries. Il conargent comptant qui monte encore à vient aussi dans les ulceres des reins

& pour l'épaississement du fang; il ra- | fon que les jointures des affifes tommollit & relache les fibres; il contribue fouvent à l'expulsion de la gravelle, en élargissant les passages : on l'employe en forme d'électuaire & de bol, avec conferves convenables & autres choses de cette espece; & lorsqu'on a eu le foin de le mêler comme il faut, il est difficile que le malade le découvre fous cette forme; on le dissout aussi par le moyen d'un jaune d'œuf, ou bien on le réduit en émulsion; la dose ordinaire est d'environ demi-gros.

Employé à l'extérieur, il est émollient, consolidant; il sert sur-tout dans la petite vérole, & l'on en oint les puftules lorfqu'elles commencent à fe dureir, après l'avoir mêlé avec de l'huile d'amandes douces. Il n'y a pas longtemps qu'on s'en sert dans cette maladie, quoiqu'il ait été en usage du temps de Schroder, pour dissiper les crevaffes que laissent la galle & les puf-

On l'emploie fouvent comme un cofmétique dans le fard. & dans les pates avec lesquelles on se lave les mains.

BALEINE , en Astronomie , est une grande conftellation de l'hémisphere méridional sous les poissons, & proche de l'eau du Verseau. Voyez CONSTELLA-TION.

Il y a dans la baleine 21 étoiles felon le catalogue de Ptolomée; 21, felon le catalogue de Tycho; 22, selon Hevelius; 78, dans le catalogue Britannique. (0

BALEVRES, fubft. fem. plur. terme d'Architeciure, du latin bislabra, qui a deux levres; c'est l'excédent d'une pierre fur une autre, près d'un joint, dans la douille d'une voûte, ou dans le parement d'un mur; & on retaille les baleares en ragréant : c'eft auffi un éclat près d'un joint occasionné dans la pierre, parce que le premier joint étoit trop serre.

BALEVRES, en Fonderie en grand. On donne ce nom à ces inégalités qu'on apperçoit fur la surface des pieces fondues, & qu'il faut réparer ensuite; elles sont occasionnées dans la fonte en grand par les cires, & les jointn-

bent aux endroits de la figure les moins remarquables, afin que les baleures en foient plus faciles à réparer : dans la fonte en petit, les baleures viennent des défauts de l'assemblage des pieces qui composent le moule & les cires. On a, ainfi que dans la fonte en grand, l'attention de les écarter des parties principales, & la même peine à les réparer.

\*BALI, Geogr., ville d'Asie, capitale de l'île & du royaume de même nom, aux Indes. Longitude de l'île, 133. 135.

\* BALI, Glogr., royanme d'Afrique, dans l'Abyssinie : le fleuve Havasch le traverle.

BALISCORNE, ou BASSECONDE. f. f. On donne dans les groffes forges ce nom à une piece de fer, fixée sur le dessus de la caisse des soufflets par des attaches de fer qui l'embrassent : le bout en est arrondi, & c'est sur cette partie que portent les cammes de l'arbre qui fait baiffer la caiffe.

BALISES, f. f. terme de mer & de riviere; c'est une marque que l'on met sur un banc dangereux pour avertir les vaiffeaux de l'éviter. Ces marques sont différentes; quelquefois c'est un mat ou une piece de bois qu'on éleve dessus, ou aux extremités; d'autres fois c'est un tonneau flottant amarré avec des chaînes & des ancres fur le fond du banc : on met des balises pour indiquer un chenal ou une passe dangereuse : on se fert également du mot bouée pour exprimer ces

marques. BALISE, se dit aussi de l'espace qu'on est obligé de laisser le long des rivages des rivieres pour le halage des bateaux.

BALISER un chenal ou une paffe, c'est

y mettre des balises. (Z)

BALISEUR, f. m. en terme d' Eaux & Forêts, est un officier chargé de veiller aux terres des riverains , à l'effet d'en reculer les limites du côté du bord de la riviere, à la distance prescrite. Voyez RI-

BALISIER, fubit. mafc. cannacorus, Hist. nat. bot., genre de plante à fleur liliacée monopétale en forme de tuyau, divilée en fix parties, dont l'une forres des affifes : on a foin par cette rai- me une forte de languette qui femble tenir lieu de pistil, & qui a au sommet comme une étamine; le calice est en forme de tuyau; il embrasse la sleur, & devient dans la suite un fruit oblong ou arrondi, membraneux, divisé en trois loges, & rempli de semences presque sphériques. Tournefort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE. (I)

BALISTE, f. f. Art milit., est une machine de guerre dont se servicient les anciens pour lancer des traits d'une longueur & d'un poids surprenant; elle chafbit aussi des balles ou boulets de plomb égaux aux poids des gros traits qu'elle

lancoit.

Les écrivains de l'antiquité, au moins le plus grand nombre, sont opposés les uns & les autres à l'égard de la balisse & de la catapulte. Voyez CATAPULTE. Ils consondent souvent ces deux machines, qui, fuivant M. le chevalier de Folard different beaucoup entr'elles dans leur usage comme dans leur construction.

Ammien Marcellin exprime la catapulte par le terme de tormentum, & quelquefois d'onagre. Voyez ONAGRE. Froiffard se sert de celui d'engin: celui-ci est trop général; car on peut entendre par ce terme la baliste & la catapulte. Il y a aussi des auteurs qui lui ont donné le nom de scorpion: mais le scorpion chez ceux qui paroissent les mieux instruits, n'est autre chose que la baliste. V. SCOR-PION.

La baliste, dit M. le chevalier de , Folard, dont nous tirons la description suivante, formoit comme un arc brifé; elle avoit deux bras, mais droits, & non pas courbes comme l'arc d'une arbalete, dont les forces agissantes sont dans les ressorts de l'arc même dans fa courbure : celles de la baliste sont dans les cercles com-" me celle de la catapulte : cela nous dispensera d'entrer dans une descrip-" tion trop détaillée de ses différentes " parties. La figure en fera infiniment " mieux comprendre la structure & " la puissance qui la fait agir, que l'ex-,, plication ne pourroit faire. Voyez cette figure , Planche XII. de Fortification : elle a pour titre, Baliste de fiege. Voici le détail de ses principales parties.

Une baliste de cette espece lançoit des traits de soixante livres, longs de trois pieds neuf pouces & neuf lignes : cela veut dire, s'il faut s'en fier à Vitruve, dit le chevalier de Folard, " que les " trous des chapiteaux étoient de huit " pouces neuf lignes de diametre , c'està-dire le cinquieme de la longueur du ,, trait. Elle eft composée d'une hale 2. ", des dix montans 3, 4, de quinze diametres & dix lignes de hauteur fans les tenons de deux traverfants 5, 6: ", leur longueur est de dix-fept diame-,, tres dix lignes; 7, font les deux cha-,, piteaux du traversant; 5, 8, les cha-", piteaux de celui d'en bas 6; ces deux traversants sont soutenus & forti-" fiés des deux poteaux équarris 9; de ,, cinq diametres de hauteur fans les " tenons, & de deux pieds de groffeur ,, comme les montans. L'intervalle d'entre les deux poteaux 9, & les deux " montants 3, 4, où, sont placés les chapiteaux, est de sept diametres en-,, viron ; 10 font les deux écheveaux de cordes de droit & de gauche; 11 les deux bras engagés dans le centre des écheveaux : leur longueur est de dix diametres, compris les deux cro-chets qui font à l'extremité de chacompris les deux croque bras, où la corde, ou pour mieux dire, le gros cable est attaché comme la corde d'une arbalete. Ce cable doit être composé de plusieurs cordes de boyaux extrêmement tendues : il faut qu'il foit d'abord un peu court, parce qu'il s'alonge & se lâche dans le bandage : on l'accourcit en le tor-", dant.

", Les bouts des bras n'ont point de cuilleron comme celui de la catapulte; à cela près ils doivent être semblables, parfaitement égaux dans leur grosseur, dans leur longueur, dans leur poids. & il faut qu'ils ne plient point dans le plus violent effort de leur tenson. Les traits 13 ne doivent pas moins être égaux en tous sens que les bras, qui seront placés sur une même ligne parallele, à même hautenr par conséquent, & au centre des deux écheveaux dans lesquels ils sont engagés.

" Les deux montans 3, 4, doivent

o, frappent dans la descente. Dans eet- ,, noix, qui doit avoir une ouverture , te courbure on y pratiquera les ,, au milieu comme celle des arbalètes, 5, te courbure on y pratiquera les 5, coussinets 15; cet enfoncement fait que les bras se trouvent paralleles à l'échevean, & qu'ils décrivent chav cun un angle droit dans leur ban-33 dage . c'est-à-dire . dans leur plus grande courbure. Il importe peu, à l'égard des balistes, que les deux bras frappent de leurs bouts ou de leur milieu contre les deux coussinets; ainsi on peut, autant qu'on le juge à propos, diminuer de la largeur des deux chassis où sont places les deux écheveaux de cordes, sans retrancher de leur hauteur.

, L'intervalle d'entre les deux poteaux 9, qui doit être au milieu des odeux traverfants, où l'on introduit 3 l'arbrier 16 , doit être un peu plus étroit que l'arbrier, afin de pratiquer une entaille dans l'intérieur des poso teaux 9 de deux ou trois ponces des deux côtés, afin de le tenir ferme. C'est sur cet arbrier que l'on place le 91 30 gros trait & que l'on pratique un canal parfaitement droit; fa longueur 50 fe prend fur la courbure des deux bras avec la corde 13 : ainfi on con-99 noit la longueur qu'il faut donner au 3 canal & jusqu'à l'endroit où la noix 3) 17 de la détente se trouve placée pour recevoir la corde de l'arc à fon centre. Cette noix fert d'arrêt, & la détente est semblable à celles des arbalètes. Il y a une chose à observer à l'égard de l'arbrier : il faut qu'il soit placé juste à la hauteur de la corde qui 37 doit friser dessus : car si elle étoit plus haute, elle ne prendroit pas le trait; & si elle appuyoit trop fortement 39 dessitus, il y auroit du frottement sur 39 le canal où le trait est étendu, ce 39 qui diminueroit la puissance qui le chaffe.

» A deux pieds en deçà de la détente est le travail 18, autour duquel se 3) dévide la corde; & lorfqu'on vent , bander la machine, on accroche la , corde de l'arc à son centre par le moyen 3 d'une main de fer 19. Cette main a , deux crochets qui faififfent la corde s en deux endroits pour l'amener. La 3) diftance d'un crochet à l'autre doit

" dans laquelle on introduit le talon du " trait contre la corde qui prend à la " noix.

" J'ai dit que les deux montans 3,4. étoient appuiés sur leur base à tenons " & à mortailes; ils devoient être ap-" puyés & retenus encore par de puil-" fantes contrefiches. Heron & Vitru-" ve lui-même mettent une espece de " table ou d'échafaudage 20, fur lequel l'arbrier est en partie soutenu . dont la hauteur jointe à l'épaisseur de l'arbrier devoit arriver juste à la hauteur de la corde 12. Je crois, dit toujours M. de Folard, que cette table n'étoit faite que pour aider à soutenir l'arbrier, qui devoit être composé d'une grosse poutre de seize diametres & de deux pieds de longueur, d'une de largeur & d'une d'épaisseur, conforme au trait qu'elle lançoit. Ajoutez la force extraordinaire du bandage, capable de faire plier la plus for-" te poutre, fi fon épailleur ne surpasse ,, sa largeur. J'imagine toutes ces raifons, pour prouver la nécessité de cette table, parce que je n'en vois aucune autre; car à parler franchement, cette charpente paroit un peu superflue : mais, comme il faut respecter l'antiquité & l'expérience de ces sortes de machines que nous n'avons point, nous hasardons cette structure dans ce " qui nous a paru inutile, qui ne l'est " peut-être pas". Cette reslexion de M. Folard est d'au-

tant plus juste, que les anciens s'étant expliqués d'une maniere fort obscure fur les différentes machines de guerre qui étoient en usage de leur temps, il est bien difficile de se flatter d'avoir deviné juste sur tout ee qui concerne ces machines : auffi, fi M. de Folard, dit un habile journaliste, n'a pas toujours donné dans le vrai à cet égard, toujours peut-on dire qu'on lui a de grandes obligations, & qu'il en a peut-être approché plus que tous ceux qui ont travaillé avant lui sur le même sujet. Bibliotheque raisonnée des savants de l'Europe, tome V.

An reste les anciens historiens rapetre plus grande que la largeur de la portent des effets de ces machines qui de Folard a en foin de les rapporter dans son traité de l'attaque des places des anciens. Voyez CATAPULTE. (Q)

BALISTIQUE, f. f. ( Ordre encyclopédique , Entendement , Raison , Philo-Sophie ou Science. Science de la nature. Mathématiques. Mathématiques mixtes. Méchaniques. Dynamique. Dynamique proprement dite. Balistique. ) c'est la science du mouvement des corps pelants jetés en l'air fuivant une direction quelconque. Ce mot vient du grec Bando,

jacio, je jette. (a) L'article BROJECTILE fera connoitre les loix de la Balistique. La théorie du jet des bombes est une partie considérable de cette science, & c'est principalement cette théorie qu'on y traite. Nous avons là-dessus plusieurs ouvrages, l'art de jeter les bombes de M. Blondel, de l'académie des Sciences, un des premiers qui ayent paru sur cet-te matiere; le Bombardier François, par M. Belidor, &c. Mais personne n'a traité cette science d'une maniere plus élégante & plus courte que M. de Maupertuis, dans un excellent mémoi-re imprimé parmi ceux de l'académie des Sciences de Paris de 1732; ce mémoire est intitule Balistique arithmétique, & on peut dire qu'il contient en deux pages plus de chofe que le plus gros traité que nous ayons sur cette matiere. M. de Maupertuis cherche d'abord l'équation analytique de la courbe A M B (fig. 47. Méch.) que décrit un projectile A jeté suivant une direction quelconque A R; il trouve l'équation de cette courbe entre les deux co-or-données A M. x, & T M, y, & il n'a pas de peine à faire voir que cette équation est celle d'une parabole. En y faifant y = 0, dans cette équation, la valeur correspondante de x lui donne la partie A B du jet; pour avoir le cas où la portée A B du jet est la plus grande qu'il est possible, il prend la différen-

nous paroissent presqu'incroyables. M. | varier que la tangente de l'angle de projection R A B; & il fait ensuite cette difference = 0, suivant la regle de ma-ximis & minimis, ce qui lui donne la valeur de la tangente de l'angle de projection, pour que A B soit la plus gran-de qu'il est possible, & il trouve que cette tangente doit être égale au rayon, c'est-à-dire que l'angle B A R doit être de 45 degrés. Pour avoir la hauteur t m du jet, il n'y a qu'à faire la différence de y = o parce que t m est la plus grande de toutes les ordonnées. Pour frapper un point donné n avec une charge donnée de poudre, il substitue dans l'équation de la parabole, à la place de x, la donnée A I, & à la place de y, la donnée I n, & il a une équation dans laquelle il n'y a d'inconnue que la tangente de l'angle de projection RAB, qu'il détermine par cette équation, &c. & ainsi des autres.

Au reste, la plupart des auteurs qui ont traité jusqu'à présent de la Baissique, ou, ce qui est presque la mêmo chose, du jet des bombes, ne l'ont fait que dans la supposition que les corps fe meuvent dans un milieu non réfiftant; supposition qui est assez éloignée du vrai. M. Newton a démontré dans fes principes, que la courbe décrite par un projectile dans un milieu fort résistant, s'éloigne beaucoup de la para-bole; & la résistance de l'air est assez grande pour que la différence de la courbe de projection des graves avec une parabole ne foit pas insensible. C'est au moins le sentiment de M. Robins, de la Société royale de Londres; ce savant a donné depuis peu d'années un ouvrage anglois, intitulé A new principles of gunnery, nouveaux principes d'artille-rie; dans lequel il traite du jet des bombes, & en général du mouvement des projectiles, en ayant égard à la rélissance de l'air, qu'il détermine en joignant les expériences à la théorie: de qu'il est possible, il prend la différen- il n'y a point de doute que la Balistice de la valeur de AB, en ne faisant que no se perfectionnat considérable-

3531.301

<sup>(</sup>a) On trouvera à l'article INSTRUMENT BALISTIQUE une folution du problème balistique plus satisfaisant que toutes celles qui ont été données julqu'ici.

SISTANCE.

Selon d'autres auteurs, qui prétendent avoir aussi l'expérience pour eux, la courbe décrite dans l'air par les projectiles est à peu près une parabole, d'où il s'ensuit que la résistance de Pair au mouvement des projectiles est i peu considérable. Cette diversité d'opinions prouve la nécessité dont il seroit de constater ce fait nouveau par des expériences sures & bien constatées.

BALIVEAU, f. m. en terme d'Eaux & Forêts, signifie un jeune chêne, hêdre ou châtaignier au-dessous de quarante ans, réservé lors de la coupe d'un taillis. Les ordonnances enjoignent d'en laisser croître en haute-futaie seize par chaque arpent, afin de repeupler les ven-

(H)
On peut considérer les baliveaux par rapport aux bois de haute - futaie, & par rapport aux taillis. Par rapport au premier point, M. de Réaumur prétend dans un mémoire sur l'état des bois du royaume, imprimé dans le reeueil de l'académie, année 1721, que les baliveaux font une mauvaile ressource pour repeupler le royaume de bois de haute-futaie, parce qu'une très-grande partie périt; car n'ayant pas pris dans les taillis qui les couvroient toute la force nécessaire pour résister aux injures de l'air, on ne peut leur ôter cet abri fans inconvénient. Des lisieres entieres de jeunes futaies ont péri dans un hyver froid, mais non excessivement rude, après qu'on ent coupé pendant l'été d'autres lisieres qui les couvroient. Il en arrive autant aux arbres réfervés au milien des forêts abattues. Des baliveaux qui ont échappé aux injures de l'air, peu échappent à la coignée du bucheron; il en abbat au moins une partie dans la coupe fuivante du taillis : les morts lui donnent occasion d'attaquer les vifs ; & il est de notoriété que dans la plupart des taillis, on ne trouve que des baliveaux de deux à trois coupes. Mais indépendamment de cela, dit M. de Réaumur, ees baliveaux ne ferent pas des arbres

ment, si on s'appliquoit dans la suite d'une grande ressource; ils ont peu de a envisager sous ce point de vue le vigueur & sont tous rabougris. S'ils mouvement des projectiles. Voyez Rén'ont pas péri , ils font restés malades ; & quelque bon qu'ait été le terrein , jamais baliveau ne parviendra peut-être & n'est parvenu à devenir un arbre-propre à fournir une longue poutre, un arbre de pressoir, ni quelqu'autre femblable piece de bois. Cela est fur au moins par rapport aux buliveaux réservés dans les taillis qu'on coupe de dix ans en dix ans au plutor. Ils ne font jamais hauts de tige, & croissent toujours en pommiers.

Ces inconvénients des baliveaux seront d'autant moindres ; que le taillis fera coupé dans un âge plus avancé; mais à quelqu'âge qu'on le coupe, on ne peut pas espérer que les baliveaux réparent les futaies qui s'abattent jour-

nellement.

Quant au second point, la conservation des taillis par les baliveaux; il ne faut, dit le même auteur, que parcourir les taillis où les baliveaux ont été le mieux confervés; on trouvera qu'au-dessous & tout autour du baliveau. fur-tout quand il est parvenu à âge d'arhre, la place est nette, & que les souches sont péries, parce qu'elles se sont trouvées trop à l'ombre : aussi, bien des particuliers qui souhaitent abattre leurs baliveaux, ne le sonhaitent que pour conserver leurs taillis. Si les baliveaux donnent quelques glands aux taillis, ils les leur font donc payer cher; d'ailleurs ces glands tombent au hasard sur la surface de la terre, & la plupart fous l'arbre même, ne réuffissent

M. de Buffon s'accorde en ceci avec. M. de Réaumur. " On fait, dit cet ", académicien, dans un mémoire sur ", la conservation & le rétablissement " des forêts, année 1739, que le bois des baliveaux n'est pas de bonne qualité, & que d'ailleurs ces baliveaux font tort aux taillis. J'ai observé " fort souvent les effets de la gelée du " printems dans deux cantons voifins ", des bois taillis. On avoit conservé ", dans l'un tous les baliveaux de qua-, tre coupes successives; dans l'autre ,, on n'avoit réservé que les baliveaux " de la coupe actuelle. J'ai reconnu

" que la gelée avoit fait un fi grand | " tort au taillis furchargé de baliveaux, " que l'autre taillis l'a dévancé de près " de cinq ans fur douze. L'exposition étoit la même; j'ai fondé le terrein en différents endroits, il étoit femblable. Ainsi, continue M. de Buf-fon, j'attribue cette différence à l'ombre & à l'humidité que les balivenux jetoient fur les taillis, & à l'obstacle qu'ils formoient au desséchement de c tte humidité en interrompant l'action du vent & du foleil. Il seroit donc à propos de recourir à des moyens plus efficaces que les ba-", liveaux, pour la restauration de nos ", forers de haute-futaie, & celles de nos bois taillis". Voyez FORETS, TAILLIS

BALKE, Géogr., ville considérable d'Asie, & la capitale de Chorassan, sur le steuve Oxus. Les Tartares de Gengiskan prirent cette grande ville en 1221, & en firent eruellement massacrer tous les habitans. Long. 85. lat.

36. 40. (†) \* BALLADE, f. f. Belles - Lettres, piece de vers distribuée ordinairement en trois couplets, tous les trois de mê-me mesure & sur les mêmes rimes masculines & feminines, affujettie à un frein qui sert de dernier vers à chaque couplet, & terminée par un envoi ou adreffe qui doit austi finir par le refrein, Le nombre des vers du couplet n'est point limité. Ce font ou des quatrains, ou des fixains, ou des huitains, ou des dixains, on des donzains, l'envoi est ordinairement de quatre on cinq vers, Voilà mais quelquefois tous féminins. du moins les loix auxquelles Jean Marot s'est conformé dans ses trois ballades d'amour, dont les deux dernieres font excellentes; elles font de vers de dix fyllabes; c'est la mesure affectée à cette forte d'ouvrage : il y a cependant des ballades en vers de huit fyllabes. On ne fait plus guere de ballades, & je n'en suis pas trop surpris; la ballade demande une grande naiveté dans le tour, l'esprit, le style, & la pensée, avec une extreme facilité de rimer. Il n'y a presque que la Fontaine qui, réunissant toules ces qualités, ait fu faire des hallades & des rendeaux depuis Clément Maros.

Le sentiment de la difficulté vaincue entre plus qu'on ne pense dans le plaifir que nous font les arts; & lorsque cette difficulté n'est pas trop génante, qu'il y a de l'adresse à la vaincre, & qu'il en résulte un agrément de plus, elle est precieuse à conserver. C'est peutêtre ce qui nous rend si chere l'habitude des vers rimés; c'est aussi ce qui nous doit faire regretter certains petits poëmes qui dans leur forme prefcrite avoient de l'élégance & de la grace, & dans lesquels la facilité unie à la contrainte étoit un objet de surprise. & par consequent un plaisir de plus. Tels étoient le fonnet, le rondeau, le virelay, le triolet, le chant & la ballade.

Le fonnet est peut-être le cercle le plus parfait qu'on ait pu donner à une grande pensée, & la division la plus réguliere que l'oreille ait pu lui prescrite. Le couplet ne peut guere avoir de plus jolie forme que celle du triolet. Le tour du rondeau & du virelay donne de la faillie au badinage & à l'épigramme. La ballude, comme le chant, donne par ses refreins de l'élégance & de la grace aux stances qui la composent. Chacun de ces petits poemes avoit de plus son caractère particulier & ses regles prescrites, c'estadire des guides surs pour le talent & pour le goût.

Ce qu'on appelle anjourd'hui poésies fugitives n'a plus ni forme ni dessein : elles font libres, mais trop libres. La facilité, que fuit la négligence, en fait produire avec une abondance qui ajonte encore au dégoût de leur inlipidité. Les hommes de génie dont ces poélies légeres font les délassements, y excelleront toujours, mais le génie est rare : & le talent médiocre qui auroit peutêtre réuffi à bien tourner une ballaide ou un rondeau, ne fera dans une piecede vers libres qu'enfiler des rimes communes. & des idées plus communes encore fans ancune peine il est vrai, mais aussi fans aucun merite, ni du côte du goût, ni du côté de l'art. ( M. Marmontel. )

BALLADE, f. f. Musique, on entend par ballade en Angleterre, des chanfons ou especes d'odes à plusieurs cauplets ou strophes que l'on chante ordinairement, mais qui servent aussi dans des moules plus grands. Vey, quelquesois d'air de danse, comme les vaudevilles. Il y a de ces ballades très-anciennes, qui sont fameuses & qui méritent de l'être par la simplicité, la qu'il faut pour faire un livre pesant. naïveté & le pittoresque des pensées; telle est la ballade des deux enfants dans le bois ( The two children in the wood.) Probablement ce mot vient de ballet. (F. D. C.)

BALLE, f. f. fe dit en général de tout corps à qui l'on a donné artiflement la figure sphérique : ainsi on dit, une balle de paume, une balle de coton, Ec.

\* BALLE, f. f. Hist. anc. & gymnast., instrument dont les anciens se servoient dans la danse appellée sphéristique. Voyez

SPHERISTIQUE.

Les differents jeux de balle produi-Soient parmi les anciens différents effets relatifs à la conservation de la santé. Les grands mouvements que ces jeux occasionnent, les rendent utiles lorsque l'exercice est nécessaire, & que les personnes sont en état de le supporter. Ils donnent de la vigueur alonger les fibres musculeuses & nerveuses; aussi voit-on qu'entre les jeunes gens, ceux y font exercés, font communément plus grands, plus forts, & plus alertes que les autres. V. EXERCICE, GYMNASTIQUE, JEU.

BALLE, dans l'Art militaire, comprend toutes fortes de petites boules ou boulets pour les armes à feu, depuis le eanon jufqu'au pistolet. Voy. BOULET,

ARME A FEU, CANON, &c.
Celles qui fervent pour les canons sont de fer; celles des mousquets, carabines, & pistolets, sont de plomb. On a voulu se fervir de balles de fer pour ces armes: mais on a reconnu qu'outre leur légéreté qui ne permet pas de tirer juste, elles ont encore le défaut de rayer le canon du fufil.

Il faut remarquer que quoiqu'on dise ordinairement un boulet de canon, on dit auffi qu'une piece de batterie porte 36, 33, ou 34 livres de balle. On dit encore charger le canon à balle , pour dire charger

à boulet. (Q)

\* Les balles dont on charge les petites armes à feu, se fabriquent de la

rotées selon la quantité ou le nombre qu'il faut pour faire un livre pesant. La sorte la plus grosse est des huit à la livre; la sorte suivante est de seize à la livre, & chaque balle pele une once. La plus petite, qui approche beaucoup de la dixieme forte de dragée, est des 120 à la livre. V. la table à l'article CITE.

On appelle balles ramées . deax balles attachées ensemble par un fil de fer; & balle de calibre , celle qui est de meme groffeur que le calibre du fufil.

\* Comme il importe aux chaffeurs qui ont quelquefois occasion de tirer du poisson dans l'eau, de savoir si les balles y louffrent ou non de la réfraction, je vais rapporter quelques expériences que M. Carré, de l'académie royale des sciences, a fait faire, & qu'on pent voir dans le recueil de cette académie année 1705. On tira un fusil chargé à balle deux coups dans un ballin de pierre plein d'eau, de deux pieds & demi de diametre, profond de seize pouces sous un angle de 20 degrés & sous celui de 80 : mais le grand effort de l'eau contre les parois du bassin où l'on avoit mis les ais, le dérangerent tellement qu'on ne pût favoir fi les balles fouffroient quelque dérangement dans la direction de leur mouvement. Les expériences réitérées dans des bonnes pleines d'eaux ont été accompagnées du même inconvénient : elles ont été brifées fur le champ, & ce furent les cerceaux d'en bas que l'eau fit caffer.

On seroit tenté de croire que c'étoit la balle qui faisoit brifer les vaisseaux en passant à travers les ais, & non le mouvement de l'equ: mais l'expérience qui suit ne laisse aucun doute que ce ne soit la derniere de ces causes. Un coup fut tiré dans une caisse quarrée d'un pied de haut , & de fix pouces d'épaisseur . dont les quatre ais qui y faisoient la longueur, avoient chacun un pouce d'épaif-feur, & les deux bouts en avoient chacun deux, afin d'y bien attacher les autres avec force clous : on avoit rempli ce vaisseau par une petite ouverture ; les même maniere que les dragées moulées, lais furent perces par la balle fans en être brisés: mais l'eau s'en tourmenta de maniere qu'elle fit écarter ces ais les uns des autres, & que la caisse fut

rompue.

Il fallut donc pour obtenit un résultat exact fur la réfraction, recommencer les expériences dans un bassin de pierre: on en prit un dont la longueur intérieure étoit de trois pieds trois pouces, la largeur d'un pied huit pouces, & la profondeur d'un pied & un pouce; on fit placer à son côté le plus éloigné un ais pour recevoir les balles; un autre ais vertical & pareil à celuilà occupoit le milieu du baffin; & audessus du côté le plus voisin du tireur, un carton : l'arquebuse étoit arrêtée fixe à huit pieds du ballin. La balle a percé le carton : mais elle est tombée applatie, à - peu-près comme une piece de douze sols, entre le carton & le premier ais. Au second coup, la balle s'est divisée en trois morceaux applatis, lans avoir atteint le premier ais. On a tirédeux autres coups avec une forte charge, sans trouver de balles dans le fond du bassin ni contre les ais : ces balles avoient près de quatre lignes de diametre; elles étoient faites exprès pour l'arquebuse, & ne pouvoient entrer dans le canon qu'en les pouffant avec une baguette de fer.

On a mis dans un réservoir de dix pieds en quarré deux ais paralleles entre eux & à l'horison, & à un pied de distance l'un de l'autre : celui de dessins ne faisant qu'un même plan avec la surface de l'eau, on a tiré deux coups sur cet ais, sous un angle de 30 degrés, avec une égale charge de poudre ; le premier avec une arquebuse dont le canon avoit trois pieds deux pouces fix lignes de long, & la balle trois lignes ? de diametre; le second avec un fufil dont le canon avoit trois pieds dix pouces trois lignes de long; & la balle sept lignes de diametre : la groffe bulle a percé les deux ais, & tra-versé par conséquent toute l'étendne de l'eau qui étoit entr'eux ; au lieu que la petite n'a percé que l'ais supérieur. & s'est arrêtée applatie sur l'ais inférieur : d'où l'on a conclu que le fusil étoft plus propre pour l'expérience de la réfraction

que l'arquebule.

On a attaché au desfus du bassin de pierre qu'on a décrit plus haut, un fusil fur deux appuis fixes, dont l'un étoit à cinq & l'autre à fept pieds de distance du bassin : on l'a assuré & rendu immobile fur ces appuis : il faisoit avec l'horison, ou la surface de l'eau ou du bassin, un angle de vingt degrés, il étoit chargé du poids de trois deniers vingt grains de poudre, avec une balle de fept lignes de diametre, qui pesoit dix-fept deniers fix greins. La balle a percé le carton, le premier ais . & s'eft arrêtée dans le fecond : on a vaidé l'eau, & les centres des trois trous se sont trouvés exactement dans la même direction.

La même expérience réitérée a donné la même chose : en augmentant la charge, on a remarqué que la balle entroit moins; & chasse par sept deniers six grains de poudre, elle s'est applatie d'un côté, & a peu frappé l'ais du milieu.

Chasse de l'arquebuse avec la même charge, elle s'est divisée en deux parties, chacune inégalement applatie, sans avoir touché l'ais du milieu. Chasse de la même arme avec la moitié de la charge, elle n'a point atteint l'ais du milieu, & n'a

perdu que peu de sa sphéricité.

Une balle de sept lignes poussée avec une forte charge dans un réservoir de 40 pieds de diametre, profond de six pieds, contre un linge parallelement étendu, la surface de l'eau, à deux pieds de profondeur, est restée sur ce linge applatie, mais fort inégalement.

La balle de même calibre, chassée de la même arme, avec un tiers de poudre de plus, s'est divisée en plusieurs petits morceaux de la grossour d'une lentille, &

diversement figurés.

La balle tirée perpendiculairement à la furface de l'eau, s'est applatie assez régu-

lierement.

Quand on tire dans l'eau, il s'en éleve une quantité plus ou moins grande. & plus ou moins haute, selon la charge: quand la charge est forte, l'eau s'éleve jusqu'à vingt pieds.

La balle de fept lignes chaffée par quatre deniers de poudre ou environ, entre affez avant dans l'eau faus perdre, de sa sphéricité; chaffée par huit deniers

de poudre, elle en perd la moitié; par douze deniers, elle la perd entierement; & par feize, elle fe divife en pluficurs

D'où il s'enfuit t°. que la commotion communiquée à l'eau par la balle est très considérable; en esset si l'on tire sur une riviere, on en sentira le rivage ébranlé sous ses pieds: 2°. que plus la charge est sorte, moins la balle sait des progrès dans l'eau; 3°. qu'il n'y a point de réfraction sensible: 4°. par conséquent qu'il ne faut tirer dans l'eau, ni au dessous ni au dessus au sesset s'eau, ni au dessus ni au dessus des l'objet qu'on veut atteindre: 5°. qu'il ne faut employer qu'une petite charge.

Mais on fait qu'une balle qui passe à travers un morceau de bois mobile sur des gonds, & fort épais, ne se défigure presque pas, & ne lui communique aucune impulsion; tandis qu'il est constant par les expériences qui précedent, qu'elle s'applatit sur l'eau, & occasionne une grande commotion à tout le rivage. D'où vient, peut-on demander, la différence de ces phénomenes? L'eau

la différence de ces phénomenes? L'eau feroit-elle plus difficile à diviser que le bois.

Voici comment je pense qu'on pour-· roit répondre à cette objection : qu'un corps mû ne communique du mouvement, au moins de translation, à un ' autre, qu'autant que cet autre lui réfille ou s'oppose à son mouvement. Ayez un eorps, même mou, rendez-le réfistant, & austi-tôt vous lui communiquerez beauconp de mouvement, & à tout ce qui l'environnera. Si vous enfoncez doucement un bâton dans l'eau, vous la diviserez sans peine, & presque sans l'agiter; si vous la frappez avec impétuolité, vous donnez lieu à son élasticité . & en même temps à fa résistance ; vous lui communiquez beaucoup de mouvement, mais vous ne la divifez pas : voilà pour le corps fluide. Quant au corps folide, ce corps folide ne peut réfister à la balle qui vient le frapper, que par l'adhésion de ces parties; si l'adhésion de ces parties n'est rien relativement à la vitesse de la balle qui le vient frapper, il est évident qu'il ne peut être mû d'un mouvement de translation, parce que rien ne résiste à la balle. Qu'on suppose une porte ouverte percée d'un trou couvert d'une toile d'araignée; si j'applique mon doigt

contre les endroits folides de la porte; ces endroits réfiltant à fon impulsion, la porte tournera fur les gouds & se fermera: mais elle restera immobile avec quelque vitesse que je porte mon doigt contre elle, si je l'applique contre la toile d'araignée: or tout le tissu de la porte devient toile d'araignée, relativement à la vitesse d'une balle chasse par un fusil; & l'adhésion des parties n'est pas assez grande pour donner lieu à l'élaticité.

Mais on pourra demander encote pourquoi l'élafficité de l'eau frappée avec vitesse a plutôt lieu, quoique ses molécules n'aient presqu'aucune adhérance entr'elles, que l'élafficité du bois dont les molecules tiennent les unes aux autres très-fortement. Il faut, je crois, recourir ici à la densité, à la constitution particuliere des corps; & de ces deux causes, la dernière & la principale nous est malheureusement très - peu connue.

BALLE A FEU, est dans l'artillerie un amas d'artifices de figure ronde ou ovale de différentes grosseurs, qui se jette à la

main ou avec le mortier.

Maniere la plus usitée pour faire des balles à feu. L'on se sert pour faire des balles à feu d'une livre de salpetre, d'un quarteron de sleur de soufre, deux oncès de poussiere broyé passé par le tamis de soic, & mêlé avec l'huile de pétrole ou huile de lin; il faut en faire de petites boules de la grosseur d'une balle, les percer quand elles seront humides, y mettre de la corde d'amorce en travers, les passer quatre à quatre ou deux à deux, & les rouler dans le poussier vif, après quoi cela prend feu.

Autre maniere pour faire les balles à feu, qui peuvent s'exécuter dans les mortiers. Il faut avoir un porte-feu d'un pied & demi on de deux pieds de longueur, suivant la grosseur dont on voudra faire la bolle, sur un pouce ou un pouce & demi de diametre, lequel sera chargé d'une composition que l'on aura faite avec deux livres de salpetre, une livre de soufre, & demi-livre de poudre; le tout bien pilé séparément, le passeur un tamis bien sin, & après mêler le tout ensemble autant qu'il se pourra.

En cas que le feu soit trop lent, on y

ajoutera un peu de poudre pilée; & s'il d'étoupes, quatre grenades chargées, brûle trop vîte, on y ajoutera un peu quatre cordes pour les montans, groffes de salpêtre pour le faire durer davantage. Le milieu de la balle sera un petit fac rempli de même composition. Les porte-feux feront paffés au travers de ce fac; & par deffns, pour couvrir la bulle, on mettra de gros copeaux avec de la filasse, que l'on fera tremper dans un grand chauderon ou chaudiere, dans laquelle on mettra six à sept livres d'huile de lin, & autant d'huile de térébenthine, avec huit ou neuf livres de goudron ou poix que l'on fera chauffer doucement, & qu'on remuera bien souvent; & lorsque le tout sera bien lié, l'on fera tremper dans la chaudiere la filasse & les copeaux, que l'on mettra à part pour les faire sécher à demi; & après on fera tremper aussi de la vieille toile bien groffiere, qui servira pour envelopper la bulle. Il faut avoir du soufre pilé fans être paffe au tamis, & du falpetre, & en jeter fur la toile, comme aussi fur la filasse & les copeaux à part, pour que le feu soit plus clair. Il faut ob-server qu'il faut mettre de temps en temps du fil de fer autour de la matiere qu'on mettra dans la boule pour la faire tenir, & ne la pas trop presser, parce que le feu seroit trop lent. Quand la matiere est un pen mouvante, la flamme en est plus grande. Si l'on veut davantage presser le feu, il faut prendre trois livres de poudre pilée, une livre de charbon pilé, mêler le tout ensemble, & après l'étendre fur une table, & faire rouler la balle fur cette matiere, lorfqu'elle fera garnie de copeaux & de filalle, & après l'on mettra la toile par-dessus; ou si l'on ne veut pas se servir de toile pour la derniere enveloppe, l'on peut y faire une petite caiffe de bois d'enveloppe léger; le tout dépend de la conduite de l'officier qui s'en doit servir; il peut se corriger à la premiere ou seconde balle qu'il fera jouer.

Autre maniere de composition de balles à feu qui se jettent avec le mortier, rapportée dans le Bombardier François de M. Bellidor. Pour composer ces fortes de balles il faut trente livres de pou lre, cinq livres de poix blanche ou

environ comme le doigt, longues cha-cune de flx pieds & demi, fix brasses de corde de la groffeur du petit doigt, & de la toile pour un fac de onze pouces de diametre, fur vingt-deux pouces de

Il faut faire fondre la poix dans une chaudiere ou marmite de fer, & lorfqu'elle sera fondue, y jetter les deux livres de suif de monton, que l'on aura en soin de bien faire hacher : le tout bien incorporé ensemble, on le remuera de temps en temps avec la spatule de fer, & l'on en ótera avec l'écumoire les corps étrangers. On retire cette chaudiere de deffus le feu pour la porter la plus chaude qu'il fe peut, auprès d'une autre chaudiere de fer , que l'on aura fait enterrer de façon qu'il y ait un glacis autour d'environ fix pouces, pour que la composi-tion que l'on veut verser doucement dans cette autre chaudiere, ne s'écarte pas. Il faudra échauffer la chaudiere enterrée avec un peu de braise, de façon qu'on la puisse toucher de la main, & la bien nettoyer avec un sac à terre pour qu'il ne reste point de feu. Enfuite on y verse la composition, sur laquelle on répand peu à peu les trente livres de poudre, en faisant remuer toujours avec deux spatules ou pelles de fer rondes. Cette poudre bien mélée avec la composition, on y met l'étoupe par petits morceaux, faisant toujours remuer à force de bras pour qu'elle s'imbibe parfaitement; après quoi en formera la balle à fen. Pour cela on noue les quatre cordes ensemble dans leur milieu, ce qui forme huit montants; on pose le culot du fac sur le nœud; on met dans le fond environ un tiers de la composition, sur laquelle on met encore deux grenades, que l'on couvrira d'un autre tiers de composi-tion. On lie ensuite le sac avec une ficelle par le haut à dix-huit pouces out environ de longueur; puis on rassemble les huit montans, qu'on lie andeffus du fac avec une autre ficelle, obfervant que le fac foit toujours bien droit réfine, dix livres de poix noires, deux & bien à plomb sur son culot, que les livres de suif de mouton, deux livres montants soient également distans les Tome IV. Partie I.

uns des autres le long du sac. Ces précautions prises, on cordelle la bulle à feu, fermant le culot comme celui d'in panier; on continue jusqu'à la moitié de la hauteur de la bulle, obfervant de bien tirer les montants à mesure que l'on monte les travers, qui doivent être distants de deux pouces les uns des autres. On lie les montants à demeure avec de la ficelle, & on continue de cordeler jusqu'en haut, ferrant les montants également, afin qu'ils restrette droits autant qu'il se pourra, & bien partagés.

Cette balle à feu qui doit avoir la forme d'un œuf, étant faite, on fait un anneau avec le reste des montants; on les lie avec de la ficelle pour pouvoir y paffer un levier, pour la tremper dans une chaudiere où est pareille composition que celle des tourteaux , pour la goudronner de tous côtés; après quoi on la met dans de l'eau pour la refroidir : on perce ensuite deux trous auprès de l'anneau avec une cheville de bois d'environ un pouce de diametre & de cinq à fix pouces de profondeur, observant que ces deux chevilles puiffent se joindre en un point. On a soin de bien graisser les chevilles qui doivent refter dans la balle jusqu'à ce que l'on venille l'exécuter, afin qu'alors on puisse les retirer aisément. On remplit les trous qu'elles laiffent, avec de la composition pareille à celles des fusées de bombe, observant de la battre avec une machine de cuivre ou de bois, crainte d'accident : mais lorfque l'on ne veut pas garder long-temps la balle à feu, on charge les fusées de suite au moment qu'elle est froide, de la façon qu'il est dit; on les coeffe avec de la cire préparée, y mettant à chacune un petit bout de ficelle pour les reconnoitre au besoin. La balle à feu s'exécute dans le mortier comme la bombe. Les hombardiers mettent le feu en même temps aux fufées; & lorsqu'on les voit bien allumées, on met le feu au mortier.

Quand on fe sert de balle à feu pour découvrir les travailleurs de l'ennemi, il faut faire en sorte de pointer le canon de maniere qu'elles ne montent point fort haut, de erainte qu'elles ne reterrent. Elles servent aussi pour l'eau; on y fait un trou avec une ches

mettre le feu dans les magasins à fourrage, de même que dans les masons; & en ce cas, on donne au mortier le degré d'élévation nécessaire, pour que la balle tombe sur les toits comme la bombe, & qu'elle les perce. On peut mettre dans la balle à feu avec les grenades, des bouts de canon, de fusils, de pistolets, remplis de pondre & de balles. Les grenades y sont mises pour écarter ceux qui voudroient l'éteindre.

On peut encore mettre dans la balle à feu une bombe de fix pouces au lieu de grenades. On place pour cet effet environ un tiers de composition au fond du fac, fur laquelle on pose un tourneau goudronné, ensuite la bombe la susée en has. On peut mettre aussi dans la balle à feu quaire lits de tourteaux & de grena-

des fusées.

Composition des balles à feu qu'on jette avec la main. Il faut prendre fix livres de soufre tamisé, autant de poulverin. autant de salpetre, & autant de crystal minéral, une livre & demie de camphre. trois quarterons de vif-argent, une livre & demie de colophane, trois livres d'huile de pétrole, fix onces de gomme arabique, une livre & demie de fel ammoniac, & une demi-pinte d'espritde-vin. On fait diffoudre le camphre dans l'esprit-de-vin , la gomme dans un peu d'eau; après quoi on met de l'esprit-devin, on méle bien ensemble le foufre, le salpêtre, le crystal minéral, & la colophane , humectant de temps en temps cette composition avec le camphre disfous, la gomme & l'huile de pétrole.

Après que tout a été mis en pâte & bien mêlé à force de bras, on en fait des pelotes qui pefent environ quatre livres. On partage le vif-argent en autant de parties égales qu'on a fait de pelotes. On perce chacune de fes pelotes de plufieurs petits trous avec une cheville de bois graiffée; on y met cette partie de vif-argent; puis on reflerre les trous; on enveloppe la pelote avec un peu de filaffe & de l'étoupe, & du papier gria que l'on entortille avec du gros fil : on la tempe dans le goudron, enfuite on la couvre d'une groffe toile, que l'on trempe une seconde fois dans le goudron : après quoi on la trempe dans. l'ean: on y fait un trou avec une che-

ville de bois graissée qui ne passe le centre de la pelote, & on le remplit de la composition des fusées à hombes. On se sert de ces sortes de balles à feu pour éclairer un terrain occupé par l'ennemi. S. Remy, (D)

BALLE LUISANTE, chez les artificiers; on appelle ainsi une espece d'artifice semblable aux étoiles, & qui n'en differe que par la composition, la grofseur, & la couleur du feu. Voici la ma-

niere de le faire.

Prenez six onces de soufre, deux onces d'antimoine crud, de salpetre, de colophane & de charbon, de chacun quatre onces: ou bien de salpetre, de colophane, de charbon, de chacun deux onces. & d'antimoine, de soufre & de poix noire, de shacun une once.

Après avoir bien pilé ces matieres, on les fera fondre dans un vaisseau de enivre ou de terre vernissée, dans lequel on jettera des étoupes de chanvre ou de lin antant qu'il en faudra pour absorber toute la matiere fondue; pendant qu'el-le se refroidira, on en fera des pelo-tons de la grosseur qu'on voudra, & on les amorcera de pâte de poudre écrafée, dans laquelle on les roulera, ou on les enveloppera de coton d'étoupille : il faut cependant prendre garde de ne pas faire ces balles si grosses qu'elles ne puissent être totalement con-Iommées en retombant du pot d'une fusée volante, crainte qu'elles ne retombent en feu fur les spectateurs, ou fur des maisons où elles pourroient mettre le feu.

BALLES d'Imprimerie; ce sont deux morceaux de bois creuses, surmontés d'un manche de bois, parfaitement restenblant à un entonnoir. Le creux de cet instrument se remplit de laine bien nette & bien cardée, laquelle y est maintenue par deux cuirs apprétés & attachés avec de petits clous tout-autour de la bouche de l'entonnoir; c'est avec ces deux ustencies que l'on empreint d'encre la forme.

BALLES TEIGNEUSES, terme d'Imprimerie. Lorsque les cuirs neufs refudent l'encre, faute de n'avoir pas été assez corroyés, ce qui fait paroitre sur les balles des taches noires & blanches,

on dit que ces balles sont teigneu/es. Pour remédier se de défaut. l'on est contraint de démonter & corroyer de nouveau les cuirs, & de les saupoudrer même de cendre pour imbiber le trop d'humidité dont ils se trouvent surchargés on quelques endroits. Les balles peuvent encore devenir teigneuses si la laine de dedans fort par les bords; car alors il se forme une espece de duvet, qui se méle avec l'encre, & introduit sur la forme nombre d'ordures qui emplissent l'œil de la lettre.

BALLE, chez les Paumiers ; c'eft un corps sphérique fait de chiffons de laine couverts de drap blanc d'environ deux pouces & demi, ou trois pouces au plus de diametre, dont on se sert pour jouer à la paume : il doit être bien rond & bien ficelé. Les statuts des paumiers ordonnent qu'il foit couvert de drap neuf , & qu'il pefe en tout dix-neuf estelins. L'eftelin vaut la vingtieme partie d'une once. Pour faire la balle, il faut avoir du chiffon, une maffe de bois & l'instrument appellé bilboquet. On prend du chiffon , on en forme un peloton que l'on ficelle , on le bat dans le bilboquet, afin de noyer la corde dans l'étoffe dont il est fait. Quand il a la groffeur convenable, on le revêt de drap blanc, on le finit enfuite fur le bilhoquet, où on le remet pour ahattre la conture de son vêtement, & la balle eft faite. Voyez PAUMIER . BILBUQUET.

Balle, terme de Commerce; on appelle ainsi certaine quantité de marchandises enveloppées ou empaquetées dans de la toile avec plusieurs tours de corde bien serrées par-dessis, après les avoir bien garnies de paille pour empêcher qu'elles ne se brisent ou ne se gâtent par l'injure du temps.

On dit une bulle d'épfeerie, de livres, de papier, de fil, &c. & l'on met fur les bulles des marques & numeros, afin que les marchands à qui elles font envoyées puissent les reconnoître.

Une bulle de coton file est ordinairement de trois, on quatre cents pesant. Une bulle de soie crue pese quatre cents. Une bulle de grosse toile est de trois, trois & demie ou quatre pieces.

Selon M. Chambers, une balle de laine en Angleterre est la valeur de la

cents quarante livres de poids.

Ventre des marchandifes fous cordes en balles ou en balles sons cordes, c'est les vendre en gros sans échantillon & fans les déballer.

On appelle marchandises en balle certaines quincaileries & autres ouvrages qui viennent de certains pays, particulierement de Forès, & qui font ordinairement fabriqués par de mauvais ouvriers.

Une balle de dez est un petit paquet en papier, qui contient une ou plufieurs

douzaines de dez à jouer.

On nomme porte-balles les petits merciers qui vont par la campagne, & qui portent fur leur dos des balles de menue

mercerie. (G)

BALLEL, f. m. , Hift. nat. Botaniq. , espece de lizeron, convolvulus, figurée tres-bien dans presque tous ses details, fous ce nom Malabare, par Van-Rheede, dans ion Hortus Malabaricus, volume II, page 107. planche LII. Les Bra-mes l'appellent takafivalli. & Jean Commellin, convolvulus aquaticus folio lon-giore, foribus cantadis. M. Linné le déligne sous le nom de convolvulus, reptans, foliis bastato-lanceclatis, auriculis rotundatis, cante repente, pedunculis unifloris , dans fon Systema natura, édition 12, imprimée en 1767., page 157, nº. 37

C'est une herbe rampante sur la terre par fes tiges qui ont jufqu'à cinq on fix pieds de longueur, fur trois lignes de diametre, & qui jettent de chaque nœud ou au-dessons de chaque feuille un faisceau de petites racines fibreufes, verd-blan-

châtres . longues d'un pouce.

Ses branches font alternes, fort lâches, affez rares, cylindriques, charnues, aqueufes , verd-blanchatres & tendres

comme les tiges.

Ses feuilles fortent alternativement le ! long des tiges & des branches à des diftances de deux à trois pouces, dispo- font triangulaires, longues de trois lifées parallelement de côté & d'autre fur un même plan. Edes sont épaisses, trian-gulaires, taillées en fer de pique, échan-erées un peu en œur à leur origine, les cotyledons échancrés, ondés, pliés comme ondées fur leurs bords, longues en deux latéralement, & la radicule un de deux à trois pouces, presque deux peu courbée sur eux & pointant vers la fois moins larges, d'un verd-brun en- l'terre.

charge d'un cheval , & contient deux ! deffus , plus clair en-deffous , relevées d'une côte plus faillante en-deffus qu'en desfous, à huit, à dix nervures alternes de chaque côté, & portées sur un pédicule cylindrique, épais, un peu plus long qu'elles.

De l'aisselle de chaque feuille il sort non-seulement une branche, mais encore quatre à fix fleurs blanches, longues de près de deux pouces, portées chacune sur un péduncule cylindrique presqu'égal à leur longueur. Chaque fleur avant son épanouissement, forme un bouton d'abord spherique, ensuite conique, long d'un pouce, deux à trois fois moins large, d'un verd jaunâtre. Elle confifte en un calice sphéroide épais, verdâtre, perlistant, d'une seule piece, partagé jufqu'à fon milieu en cinq parties affez egales, triangulaires, quatre à cinq fois plus courtes que la corolle qui est pareillement d'une seule piece, mais purpurine, en entonnoir à long tube presque égal à son pavillon qui est entier , marqué légérement de dix crénelures ou dentelures fur fes bords, & d'un pouce & demi de diametre. De la partie inférieure de ce tube, s'élevent cinq étamines blanches, une fois plus courtes qu'elle, ronges à leur origine qui est velue, & couronnée d'antheres pyramidales oblongues. Du centre du calice s'éleve un disque orbiculaire affez fenfible, jaunatre, qui fait corps avec l'ovaire qu'il supporte, & qui a à son centre un flyle blanc, couronné d'un fligmate sphérique, blanc, comme farineux.

L'ovaire, en murissant, devient une capfule sphérique à deux ou trois angles obtus, d'un verd blanchâtre, du diametre de fix lignes, à deux loges; dont l'une contient communément une . & l'autre deux graines féparées par une demi-cloison membraneuse, blanche, & attachées verticalement par un point latéral au bas des cloisons. Ces graines gnes, de moitié moins larges, à dos

Qualités. Toute la plante, dans quel- ! que partie qu'on y fasse une incision, rend un fuc laiteux qui en sechant devient une

gomme refine.

Usages. Les Malabares regardent le ballel comme un puissant calmant des douleurs, & le font cuire avec le lait écrémé & l'huile, pour l'appliquer en topique sur les abscès des lombes. (M.

Adanjon.)
BALLENSTAD, Géogr., petite ville
d'Allemagne, dans la Haute-Saxe, près de la Secke, à deux lieues de Quedlin-

bourg. (†)
\* BALLEROI, Géogr. Il y a un bourg de ce nom en Normandie, fur la riviere de Drome, environ à trois lieues, sud-

ouest. de Baveux.

BALLET, Economie rustiq., c'est la pellicule qui enveloppe le grain, & que les fléaux, le van & le crible en détachent. Les laboureurs l'appellent menue paille. On la mêle avec l'avoine des chevaux : on la donne en bûvée aux vaches : elle peut nourrir toutes fortes de bestiaux : elle fait murir les fruits & les conserve, & l'on en couvre la glace & la neige que l'on réserve pour l'été.

BALLET, f m. danse figurée exécutée par plusieurs personnes qui repréfentent par leurs pas & leurs gestes une action naturelle ou merveilleufe, au son des instruments ou de la voix.

Tout ballet suppose la danse, & le concours de deux ou de plusieurs per-fonnes pour l'exécuter. Une personne feule, qui en dansant représenteroit une action, ne formeroit pas proprement un ballet; ce ne seroitalors qu'une | forte de pantomime. Voyez PANTOMI-ME. Et plusieurs personnes qui repréfenteroient quelque action fans danse, formeroient une comédie & jamais un ballet.

La danse, le concours de plusieurs personnes, & la représentation d'une nelle de Celos, étoit composée de ftroaction par les gestes, les pas, & les mouvements du corps, font donc ce qui confittue le ballet. Il est une cspece grue, parce qu'on s'y suivoit à la file, de poésie muette qui parle, selon l'ex- en faisant les diverses évolutions dont presson de Plutarque, parce que sans elle étoit composée, comme sont les parce qu'en les después de les controlles volent en trouve. rien dire, elle s'exprime par les gestes, grucs lorsqu'elles volent en troupe. les mouvements & ses pas. Clausis fauci- Voyez GRUE.

geftu, nutu, crure, genu, manu, roratu. toto in Schemate, vel femel latebit Sans danfe il ne peut point exister de batlet : mais fans ballet il peut y avoir des danses. Voyez DANSE.

Le ballet eft un amusement très-ancien. Son origine se perd dans l'antiquité la plus reculée. On dan'a dans les commencements pour exprimer la joie; & ces mouvements regles du corps firent imaginer bientot après un divertiffement plus complique. Les Egyptiens firent les premiers de leurs danfes des hiérogliphes d'action , comme ils en avoient de figurés en peinture . pour exprimer tous les mysteres de leur culte. Sur une mufique de caractere, ils composerent des danses sublimes. qui exprimoient & qui peignoient le mouvement reglé des aftres, l'ordre immuable, & l'harmonie constante de l'univers.

Les Grecs dans leurs tragédies introduilirent des danses, & suivirent les notions des Egyptiens. Les chœurs qui fervoient d'intermedes, danfoient d'abord en rond de droite à gauche, & exprimoient ainfi les mouvements du eiel qui fe font du levant au couchant. Ils appelloient cette danse stropbes ou

Ils fe tournoient ensuite de gauche à droite pour représenter le cours des planetes, & ils nommoient ces mouvements antistrophes ou retours; après ces deux danses, ils s'arrétoient pour chanter : ils nommoient ces champs épodes. Par-là ils représentaient l'immobilité de la terre qu'ils crovoient fixe. Voyez CHŒUR.

Théfée changea ce premier objet de la danse des Grecs : leurs ehœurs ne furent plus que l'image des évolutions & des détours du fameux labyrinthe de Crete. Cette danse inventée & exécutée par le vainqueur du Minotaure & la jeuphes & d'antistrophes, comme la premiere, & on la nomma la danse de la

Les ballets furent constamment atta-

Grecs; Athenée les appelle danses philosophiques, parce que tout y étoit réglé, & qu'elles étoient des allégories ingénieufes, & des représentations d'actions, ou des chofes naturelles qui renfermoient un

fens moral.

Le mot ballet vient de ce qu'originairement on dansoit en jouant à la paume. Les anciens, attentifs à tout ce qui pouvoit former le corps , le rendre agile ou robufte, & donner des graces à ses mouvements, avoient uni ces deux exercices, en forte que le mot ballet est venu de celui de balle : on en a fait bal , ballet , ballade , & baladin, le ballar & ballo des Italiens, & le bailar des Espagnols, comme les Latins en avoient fait ceux de ballare & de ballator, &c.

Deux célebres danseurs furent en Grece les inventeurs véritables des ballets, & les unirent à la tragédie & à la

comédie.

Batile d'Alexandrie inventa ceux qui représentaient les actions gaies, & Pilade introduisit ceux qui représentoient les actions graves, touchantes, & pa-

thétiques.

Leurs danses étoient un tableau fidele de tous les mouvements du corps, & une invention ingénieuse qui servoit à les régler, comme la tragédie en représentant les passions, servoit à rectifier les mouvements de l'ame.

Les Grecs avoient d'abord quatre especes de danfeurs, qu'on nommoit hylarodes , simodes , magodes & lyfiodes ; ils s'en servoient pour composer les danses de leurs intermedes. Voyez ces mots à leurs

différens articles.

Ces danseurs n'étoient proprement que des bouffons, & ce fut pour purger la feene de cette indécence, que les Grecs inventerent les ballets réglés, & les chœurs graves que la tragédie reçut à sa

place.

Les anciens avoient une grande quantité de ballets, dont les sujets sont rapportes dans Athenée; mais on ne trouve point qu'ils s'en foient servis autrement que comme de fimples intermedes. Voyez INTERMEDE. Ariftote Platon, Sc. en parlent avec éloge; &

chés aux tragédies & aux comédies des I dans un très-grand détail au fujet de cette brillante partie des spectacles des

> Ouelques auteurs ont prétendu que c'étoit à la cruauté d'Hyeron tyran de Syracufe, que les ballets devoient leur origine. Ils difent que ce prince foup-conneux ayant défendu aux Siciliens de se parler, de peur qu'ils ne cons-pirassent contre lui; la haine & la néceffité, deux fources fertiles d'invention, leur suggérerent les gestes, les mouvements du corps & les figures, pour se faire entendre les uns aux autres : mais nous trouvens des ballets , & en grand nombre, antérieurs à cette époque; & l'opinion la plus certaine de l'origine des danses figurées, est celle que nous avons rapportée cideffus.

Le ballet paffa des Grecs chez les Romains, & il y fervit aux mêmes ufages; les Italiens & tons les peuples de l'Europe en embellirent fucceffivement leurs théâtres, & on l'employa enfin pour célébrer dans les cours les plus galantes & les plus magnifiques, les mariages des rois, les naiffances des princes, & tous les événements heureux qui intéreffoient la gloire & le repos des nations. Il forma seul alors un très-grand spectacle, & d'une dépense immense, que dans les deux derniers fiecles on & porté au plus haut point de perfection & de grandeur.

Lucien qui a fait un traité de la danfe, entre dans un détail fort grand des sujets qui sont propres à ce gen-re de spectacle : il semble que cet au-teur ait prévu l'usage qu'on en feroit un jour dans les cours les plus polies de

l'Europe.

On va donner une notion exacte de ces grands ballets, aujourd'hui toutà-fait hors de mode; on a vu quelle a été leur origine & leurs succès; on verra dans la fuite leurs changements, leur décadence, & le genre nouveau qu'elle a produit : des yeux philosophes trouvent par-tout ces commencements, ces progrès, ces diminutions, ces modifications différentes, en un mot, qui font dans la nature; mais elles se manifestent d'une manicre encole premier eft entré, dans sa Politique, re plus sensible dans l'histoire des arts,

Comme dans son principe, le ballet est ! la représentation d'une chose naturelle ou merveilleufe, il n'est rien dans la nature, & l'imagination brillante des poétes n'a pu rien inventer, qui ne fut de fon reffort.

On peut diviser ces grands ballets en bistoriques, fabuleux & poétiques.

Les sujets historiques sont les actions connues dans l'histoire, comme le sieze de Troie, les victoires d'Alexandre,

Les sujets fabuleux sont pris de la fable, comme le jugement de Paris, les noces de Thitis & Pelée, la naissance de Vénus, &c.

Les poétiques, qui font les plus ingénienx , font de plufieurs especes , & tiennent pour la plupart de l'histoire & de la

fable.

On exprime par les uns, les choses naturelles, comme les ballets de la nuit, des faisons, des temps, des ages, &c. d'autres font des allégories qui renferment un fens moral, comme le ballet des proverbes, celui des plaisirs troublés, ce-lui de la mode, des aveugles, de la curio-

Il y en a eu quelques-uns de pur caprice, comme le ballet des postures, & celui de bicêtre; quelques antres n'ont été que des expressions naïves de certains événemens communs, on de certaines choses ordinaires. De ce nombre étoient les ballets des cris de Paris, de lu Foire S. Germain , des pafe-temps , du carneval, &c. Enfin l'histoire, la fable, l'allégorie, les romans, le caprice, l'imagination, font les fources dans lesquelles on a puifé les sujets des grands ballets. On en a vu de tous ces genres différens réuffir, & faire honneur à leurs différens inventeurs.

Ce spectacle avoit des regles particulieres, & des parties essentielles & intégrantes, comme le poëme épique & dra-

matique.

La premiere regle est l'unité de dessein. En faveur de la difficulté infinie qu'il y avoit à s'affujettir à une contrainte pareille, dans un ouvrage de ce genre, il fut toujours dispensé de l'unité de temps & de l'unité de lieu. L'invention ou la forme du ballet est la premiere de ses parties essentielles : les figures | Chrétienne de France, duchesse de Sa-

font la feconde : les mouvemens la troifieme .: la musique qui comprend les chants, les ritournelles, & les fymphonies, est la quatrieme : la décoration & les machines font la cinquieme : la poéfie est la derniere; elle n'étoit chargée que de donner par quelques récits les premieres notions de l'action qu'on reprélentoit.

Leur division ordinaire étoit en cinq actes, & chaque acte étoit divifé en 3, 6, 9,

& quelquefois 12 entrées.

On appelle entrée une ou plufieurs quadrilles de danseurs, qui par leur dante représentent la partie de l'action dont ils

font charges. Voyez FNTRÉE.

On entend par quadrille , 4, 6, 8, & jufqu'à 12 danfeurs vetus uniformement. ou de caracteres différens, suivant l'exigence des cas. Voyez QUADRILLE. Chaque entrée étoit composée d'une ou plufieurs quadrilles, felon que l'exigeoit le fujet.

Il n'est point de genre de danse, de fortes d'instrumens, ni de caractere de fymphonie, qu'on n'ait fait entrer dans les ballets. Les anciens avoient une finguliere attention à employer des instrumens différens à mesure qu'ils introduifoient fur la fcene de nouveaux caracteres, ils prenoient un foin extreme à peindre les ages, les mœurs, les passions des personnages qu'ils mettoient devant les yeux.

A leur exemple dans les grands ballets exécutés dans les différentes cours de l'Europe, on a eu l'attention de mêler dans les orchestres, les instrumens convenables aux divers caracteres qu'on a voulu peindre; & on s'est attaché plus on moins à cette partie, selon le plus ou le moins de goût de ceux qui en ont été les inventeurs, on des souverains pour les-

quels on les a exécutés.

On croit devoir rapporter ici en abrégé deux de ces grands ballets; l'un pour faire connoitre les fonds, l'autre pour faire appercevoir la marche théâtrale de ces fortes de spectacles. C'est du favant traité du P. Ménétrier Jésuite, qu'on a extrait le peu de mots qu'on va lire.

Le gris de lin étoit le fujet du premier; c'étoit la couleur de madame

voie, à laquelle la fête étoit donnée.

Au lever de la toile l'amour déchire fon bandeau; il appelle la lumiere, & l'engage par ses chants à se répandre fur les astres, le ciel, l'air, la terre & l'eau, afin qu'en leur donnant par la variété des couleurs mille beautés différentes, il puisse choisir la plus agreable.

Junon entend les vœux de l'amour, & les remplit; Iris vole par ses ordres dans les airs, elle y étale l'éclat des plus vives couleurs. L'amour frappé de ce brillant spectacle, après l'avoir considéré, se décide pour le gris de lin, comme la couleur la plus douce & la plus parfaite, il veut qu'à l'avenir il soit le symbole de l'amour sans fin. Il ordonne que les campagnes en ornent les fleurs, qu'elle brille dans les pierres les plus précieuses, que les oiscaux les plus beaux en parent leur plumage, & qu'elle serve d'ornement aux habits les plus galans des mortels.

Toutes ces choses différentes animées par la danse, embellies par les plus éclatantes décorations, foutenues d'un nombre fort considérable de machines surprenantes, formerent les fonds de ce ballet, un des plus ingénieux & des plus galans qui aient été représentés en

Europe.

On donna le second à la même cour en 1634, pour la naissance du cardinal de Savoie. Le faget de ce ballet étoit Verita nemica della apparenza sollevata dal l tempo.

Au lever de la toile on voyoit un chœur de Faux - Bruits & de Soupçons, qui précédoient l'Apparence & le Men-

fonge.

Le fond du treatre a ouvrage, on vit r'Apparence vétue d'un habit de couleurs Le fond du théâtre s'ouvrit. Sur un changeantes. & parfemé de glaces de miroir, avcc des ailes, & une queue de pece de nid d'où fortirent en foule les grand genre. Louis XIV en fit exécu-Mensonges pernicieux, les Fraudes, les ter plusieurs pendant sa journelles. Tromperies, les Mensonges and et les ter plusieurs pendant sa journelles. Tromperies, les Mensonges agréables, les Flatteries, les Intrigues, les Mensonges bouffons, les Plaifanteries, les jolis petits Contes.

Ces personnages formerent les différentes entrées, après lesquelles le Tems reux, exécuté pour son mariage, d'Al-

paru. Il chassa l'Apparence, il sit ouvrir le nuage fur lequel elle s'étoit montrée. On vit alors une grande hor-loge à fable, de laquelle fortirent la Vérité & les Heures. Ces derniers perfonnages, après différens récits analo-gues au sujet, formerent les dernieres entrées, qu'on nomme le grand ballet.

Par ce court détail, on voit que ce genre de spectacle réunissoit toutes les parties qui peuvent faire éclater la magnificence & le goût d'un fouverain ; il exigeoit beaucoup de richesse dans les habits, & un grand foin pour qu'ils fussent toujours du caractere convenable. Il falloit des décorations en grand nombre, & des machines furprenantes. V. DECORATION

& MACHINE.

Les personnages d'ailleurs du chant & de la danse en étoient presque toujours remplis par les souverains eux-mêmes, les seigneurs & les dames les plus aimables de leur cour; & souvent à tout ce qu'on vient d'expliquer, les princes qui leur donnoient ces fortes de fêtes ajoutoient des préfens magnifiques pour toutes les personnes qui y représentaient les rôles; ces presens étoient donnés d'une maniere d'autant plus galante, qu'ils paroissoient faire partie de l'action du ballet. Voyez SAPATE.

En France, en Italie, en Angleterre on a représenté une très-grande quantité de ballets de ce genre; mais la cour de Savoie semble l'avoir emporté dans ces grands spectacles sur toutes les cours de l'Europe. Elle àvoit le fameux comte d'Aglié, le génie du monde le plus fécond en inventions théâtrales & galantes. Le grand art des souverains en toutes cho-fes est de savoir choisir; la gloire d'un regne dépend presque toujours d'un homme mis à fa place, ou d'un homme oublié.

Les ballets représentés en France jusla cour. Les plus célebres sont le ballet des Prospérités des armes de la France, dansé peu de tems après la majorité de Louis XIV. Ceux d'Hercule amoucidiane, dansé le 14 février 1658; des Saifons, exécuté à Fontainebleau le 22 juillet, 1661; des Amours déguises, en

Les ballets de l'ancienne cour furent pour la plupart imaginés par Benserade. Il faisoit des rondeaux pour les récits; & il avoit un art singulier pour les ren-dre analogues au sujet général, à la perfonne qui en étoit chargée, au rôle qu'elle représentoit, & à ceux à qui les récits étoient adresses. Ce poète avoit un talent particulier pour les petites parties de ces fortes d'ouvrages; il s'en faut bien qu'il ent autant d'art pour leur invention & leur conduite.

Lors de l'établissement de l'opéra en France, on conferva le fond d'un grand ballet : mais on en changea la forme. Quinault imagina un genre mixte, dans lequel les récits firent la plus grande partie de l'action. La danse n'y fut plus qu'en sous-ordre. Ce fut en 1671, qu'on représenta à Paris les Fêtes de Bacchus & de l'Amour, cette nouveauté plut; & en 1681, le roi & toute sa cour exécuterent à Saint-Germain le Trionsphe de l'Amour, fait par Quinault, & mis en mulique par Lulli : de ce moment il ne fut plus question du grand ballet, dont on vient de parler. La danse figurée, ou la danse simple, reprirent en France la place qu'elles avoient occupée sur les théâtres des Grecs & des Romains; on ne les y fit plus servir que pour les intermedes; comme dans Psiché, le Mariage forcé, les Facheux, les Pigmées, le Bourgeois devenu Gentilhomme, &c. Le grand ballet fut pour toujours rélégué dans les colleges. Voyez BALLETS DE COLLEGE. A l'opéra même le chant prit le dessus. Il y avoit plus de chan-teurs que de danseurs passables; ce ne fut qu'en 1681, lorsqu'on représenta à Paris le Triomphe de l'Amour, qu'on introduisit pour la premiere fois des danfeurs fur ce théâtre.

Quinault qui avoit créé en France l'opera, qui en avoit apperçu les principales beautés, & qui par un trait de génie fingulier avoit d'abord senti le vrai gen-re de ce spectacle, ( V. OPERA, ) n'avoit pas en des vues aussi justes sur le ballet. Il fut imité depuis par tous ceux qui travaillerent pour le theatre lyrique. Le Ifi c'en oft un. Les Fêtes Vénitiennes

propre des talens médiocres est de suivre servilement à la piste la marche des grands talens.

Après sa mort on fit des opéra coupés comme les fiens, mais qui n'étoient animes, ni du charme de fon style, ni des graces du sentiment qui étoit sa partie sublime. On pouvoit l'atteindre plus aisément dans le ballet, où il avoit été fort au-dessous de lui-même; ainsi on le copia dans sa partie la plus défectueuse jusqu'en 1697, que la Mo-the, en créant un genre tout neuf, acquit l'avantage de se faire copier à son

tour.

L'Europe Galante, est le premier ballet dans la forme adoptée aujourd'hui fur le théâtre lyrique. Ce genre appartient tout-à-fait à la France, & l'Italie n'a rien qui lui ressemble. On no verra sans doute jamais notre opéra pasfer chez les autres nations : mais il est vraisemblable qu'un jour, sans changer de musique, (ce qui est impossible) on changera toute la constitution de l'opéra Italien, & qu'il prendra la forme nouvelle & piquante du ballet fran-

Il confifte en trois ou quatre entrées

précédées d'un prologue.

Le prologue & chacune des entrées forment des actions féparées avec un ou deux divertissemens mêlés de chants & do

La tragédie lyrique doit avoir des divertissemens de danse & de chant que le fond de l'action amene. Le ballet doit être un divertissement de chant & de danse, qui amene une action, & qui lui fert de fondement, & cette action doit être galante, intéressante, badine ou noble suivant la nature des sujets.

Tous les ballets qui sont reftés at théâtre font en cette forme, & vraisemblablement il n'y en aura point qui s'y soutiennent s'ils en out une diffé-rente. Le roi Louis XV. a dansé luimême avec fa cour, dans les ballets de ce nouveau genre, qui furent représentés aux Thuilleries pendant son éducation.

en fuivant le plan donné Danchet . par la Mothe, imagina des entrées co-miques; c'est à lui qu'on doit ce genre, poètes & aux musiciens, qui auront le courage de croire, que le théatre du merveilleux est propre à rendre le co-

Les Italiens paroissent penser que la musique n'est faite que pour peindre tout ce qui est de plus noble ou de plus bas dans la nature. Ils n'admettent point

de milicu.

Ils répandent avec profusion le sublime dans leurs tragédies, & la plus baffe plaisanterie dans leurs opéra bouffons, & ceux-ci n'ont réuffi que dans les mains de leurs musiciens les plus célebres. Peutêtre dans dix ans pensera-t-on comme eux. Platée, opéra bouffon de M. Rameau, qui est celui de tous ses ouvrages le plus original & le plus fort de génie, décidera fans doute la question au préjudice des Fêtes Vénitiennes & des Fêtes de Thalie, peu goutées dans leurs dernieres re-prifes.

Peut-étre la Mothe a-t-il fait une faute en créant le ballet. Quinault avoit senti que le merveilleux étoit le fond dominant de l'opéra. Voyez OPERA. Pourquoi ne seroit-il pas aussi le fond du ballet? La Mothe ne l'a point exclu : mais il ne s'en est point servi. Il est d'ailleurs fort fingulier qu'il n'ait pas donné un plus grand nombre d'ouvrages d'un genre si aimable. On n'a de lui que l'Europe galante qui soit restée au theatre; il a cru modestement fans doute, que ce qu'on appelle grand opéra, étoit seul digne de quelque confidération. Son esprit original l'eut mieux servi cependant dans un genre tout à lui. Il n'est excellent à ce théâtre que dans ceux qu'il a créés. Voyez PASTORALE & COMÉ-DIE-BALLET.

Il y a peut-être encore un défaut dans la forme du ballet créé par la Mothe. Les danses n'y font que des danses simples; mulle action relative au sujet ne les anime; on danfe dans l'Europe galante pour danser. Ce sont à la vérité des peuples différens qu'on y voit paroître : mais leurs habits plutôt que leurs pas annoncent leurs différens caracteres; aucune action particuliere ne lie la danfe avec le reste de

l'acte.

De nos jours on a hasardé le mer-

ont ouvert une carriere nouvelle aux la dante en action : elle y est une partie nécessaire du fujet principal. genre, qui a plu dans sa nouveauté, présente un plus grand nombre de reslources pour l'amusement du spectateur, des moyens plus fréquens à la poélie . à la peinture, à la musique, d'étaler leurs richesses; & au théatre lyrique, des occasions de faire briller la grande machine, qui en est une des premieres beautés; mais il faut attendre la reprife des Fêtes de l'Hymen & de l'Amour, pour décider li ce genre est le véritable.

De tous les ouvrages du théatre l'vrique, le ballet est celui qui paroit le plus agréable aux François. La variété qui y regne, le mélange aimable du chant & de la danse, des actions courtes qui ne fauroient fatiguer l'attention, des fêtes galantes qui se succedent avec rapidité. une foule d'objets piquans qui paroiffent dans ces spectacles, forment un ensemble charmant, qui plait également à la France & aux étran-

Cependant parmi le grand nombre d'auteurs célebres qui se sont exercés dans ce genre, il y en a fort peu qui l'aient fait avec succès : on a encore moins de bons ballets que de bons opéra, si on en excepte les ouvrages de M. Rameau, du fort desquels on n'ofe déeider, & qui conserveront, ou perdront leur supériorité, selon que le goût de la nation pour la musique se fortifiera, ou s'affoiblira par la suite. Le théatre lyrique qui peut compter à-peu-près sur huit ou dix tragédies , dont la réuffite est toujours sure, n'a pas plus de trois ou quatre ballets d'une ressource certaine, l'Europe galante , les Elémens, les Amours des Dieux, & peut-être les Fêtes grecques & romaines. D'où vient donc la rareté des talens dans un pareil genre ? Estce le génie ou l'encouragement qui manque ? Plutarq. Cid. Appoll. Athen. Arift. Poétiq. Platon Hist. de la danse par Bon-net. Lucien. L. P. Menestrier J. Traits des Ballets, &c. (B)

Nous joindrons encore ici les ob-" fervations de M. Sulzer fur le même

" fujet.

Le ballet, dit-il, est une action inveilleux dans le ballet, & on y a mis I téressante imitée par la danse, on c'est une danse figurée qui représente allégo-riquement une action. Le poete épique raconte l'enlevement d'Hélene. Dans le drame cet enlevement est imité avec tous ses incidens, & tous les discours qui l'ont accompagné. Le ballet n'emploie que des attitudes, des gestes & des mouvemens, pour caractériser cette action, & pour exprimer les diverfes passions qu'elle suppose. On donne à la vérité assez communément le nom de ballet à toute danse figurée qui s'exécute sur le théatre, mais on doit plutôt s'en rapporter à Noverre, qui a vu fon art d'un œil philosophique. Tout ballet, dit-il, ", dans les lettres sur la danse, qui ne me ", tracera pas avec netteté, & sans embarras , l'action qu'il représente , dont " je ne pourrai deviner l'intrigue; tout " ballet dont je ne fentirai pas le plan, .. & qui ne m'offrira pas une exposition, , un nœud, un dénouement, ne fera plus qu'un fimple divertissement de danfe.

La danse commune en effet, n'est qu'un divertiffement pour les personnes qui dansent, & elle n'a besoin d'etre que cela. Mais le ballet est une danse qui doit intéreffer les spectateurs; elle differe donc nécessairement de la danse commune, c'est un spectacle, ou du moins c'est une partie du spectacle; le ballet tient donc du caractere commun à

tout spectacle.

Tels qu'ils font aujourd'hui fur le théatre, les ballets méritent à peine d'étre comptés parmi les ouvrages gout, tant on y appercoit peu d'esprit & de réflexion. On y voit des personnes bisarrement vêtues, qui avec des gestes & des sauts plus bisarres encore, avec des attitudes forcées, & des mouvements qui ne disent rien, parcourent en forcenés le théâtre, sans qu'il soit possible de déviner le motif qui les agite. Rien n'est plus absurde que de faire succeder un divertissement fi infipide à un drame férieux; & fous ce point de vue, il ne vaudroit pas la peine de faire un article particulier du ballet, dans un ouvrage de la nature de ce-

une place diftinguée entre les productions du goût, si parmi les maîtres du ballet , il y avoit plufieurs Noverres , nous croyons devoir en parler. Le maître de ballet a les mêmes moyens que le peintre. pour produire des ouvrages de goût qui intéressent , il peut même en faire un ulage plus étendu. Le peintre & le comédien nons mettent fous les yeux des scenes tirces de la vie morale, & qui font propres à faire fur nous d'utiles impressions. Le maître de ballet peut en faire autant; on lui doit done, comme au peintre, à l'acteur, tous les fecours d'une faine critique.

Les tableaux d'histoire pronvent que toute action intéressante peut être représentée par un simple jeu muet, de maniere à affecter vivement le spectateur. Cependant la peinture ne représente qu'un moment unique de l'action, au lieu que le ballet peut offrir une suite de tableaux, & donner ainfi de la vie à l'ensemble de l'action. La musique dont le ballet est toujours accompagnée, renforce l'impression que produit la danse, augmente l'intérêt, & tient la place du lan-

Mais à quoi bon recourir au jeu muet. pour représenter une action qui peut être incomparablement mieux représentée par un drame? Qui n'aimera mieux voir un événement tel qu'il s'est passé, qu'une fimple imitation par une danse muette? De quel usage fera donc le ballet ? Si l'on n'avoit rien à répondre à ces difficultés, il faudroit exclure le ballet de la classe des productions des beaux - arts. Mais il y a plus d'une réponse à faire à ces

questions.

D'abord, il y a des actions très-intéressantes qui, faute d'une certaine étendue, d'une grandeur convenable, ne fournissent pas le sujet d'un drame. Valere Maxime ( liv. 2. chap. 10. n. 2.) rapporte une ancedote de Scipion l'Afri-cain, l'ancien, qui ne feroit pas la matiere d'un drame, mais qui auroit précifément l'étendue requife pour un ballet. Scipion fut un jour surpris dans sa maison de campagne par des voleurs, qui ne vouloient que le voir & l'admirer. On ne Cependant, comme il ne feroit pas peut lire ce trait, sans souhaiter de voir impossible d'ennoblir cette partie de représenter par le geste, les attitudes. l'ait du théatre, & d'assigner au basset les mouvements, la majesté de ce grand

me à des bandits. L'histoire est pleine d'actions d'un genre propre au ballet ,

comme celle-ci.

Il y a d'ailleurs des sentimens & des paffions, dont l'expression n'exige pas nécessairement une grande piece, dans laquelle trop d'accessoires ne servent qu'à distraire l'attention : au lieu qu'en faifant de cet accesseire un tout separé où il n'entre rien qui n'y ait un rapport immédiat, la représentation en se-roit plus vive & d'un plus grand effet. Oui n'aimeroit à voir un héros, au moment que rentrant dans sa capitale, après avoir sauvé l'état par ses victoires, il est ! requ par ses concitoyens, avec toutes les expressions de la joie, de la reconnoissance, de l'admiration & du respect qui lui font dues? Rien n'est plus propre qu'un ballet pour représenter une telle entrée : mais il est fur qu'il y faut quelque chose de plus que des pas compasses & des fauts merveilleux.

On ne fauroit nier que dans nos mœurs, où l'on a aboli toutes les folemnités publiques, entant qu'elles font des actes de citoyens, de semblables représentations deviennent à - peu - près impossibles. Les spectacles modernes ne tiennent plus aux mœurs nationales & publiques. Cette réflexion ne nous ôte pas néanmoins toute espérance de voir naître des hommes, dont le génie extraordinaire pourra dans certaines occasions, imaginer des spectacles ou des fêtes qui aient plus d'intéret & d'énergie, qu'ils n'en

ont actuellement.

Cependant les spectacles tels qu'ils font aujourd'hui, quoique bornés au fimple amusement des particuliers, pourroient encore beaucoup gagner par de bons ballets, qui fussent bien lies à la piece principale. Le danseur a précisément en son pouvoir la plus forte expression des passions. Il contribueroit avantageusement à l'effet du spectacle, fi à la clôture de la piece, ou entre les actes, il entretenoit par les moyens que fon art lui fournit, les impressions qui doivent être en ce moment-là les plus précieuses, & s'il prélentoit sous de nouveaux points de vue, l'objet qui occupe alors l'esprit & le cœur. Le ballet peut donc avoir un certain degré d'importance,

Nommes, & le respect qu'elle inspire me- ! entant que le spectacle dramatique luimeme en aura. Il est vrai qu'il faudroit lui donner une forme qu'il n'a pas actuellement, & il n'est pas facile de trouver cette nouvelle forme à donner au ballet.

> Il faudroit commencer les esfais par ce qu'il y a de plus facile. Il femble que le genre moral est plus aifé que le genre passionné. Les ballets qui n'ont qu'un caractere général, qui expriment la gaieté, ou la gravité, ou l'aménité des mœurs, font de tous les plus faciles. Si donc à la fuite d'un drame intéressant, la danse répond au dénouement, que le ballet foit comme lui , ou gai , ou ferieux, ou trifte. & on même temps conforme au caractere particulier de la nation qui a fourni le fujet du drame, il ne peut en réfulter qu'un très-bon effet sur les

spectateurs.

Ce qui est beaucoup plus difficile, e'est de représenter une action particulière dans un ballet. On risque souvent de tomber dans l'infipide. Ce n'est point l'action même, c'est en quelque façon fon allegorie, qu'on peut mettre en ballet. Après que le compositeur a choisi son fujet . il doit , comme le peintre , chercher les moments les plus frappants de l'action. Autant qu'il y a de ces moments dans l'action, autant le ballet aura de périodes. Il faut ensuite trouver pour chaque moment un tableau pittorefque qui serve à le représenter. Tout ce qui remplit les intervalles d'un moment à l'autre, est d'un ton moins anime; le compositeur y fera entrer des mouve-ments modérés, & des danses qui s'accordent avec le caraftere & les mœurs des personnages. Il faudroit qu'il évitat ici, avec autant de foin que le peintre, tous ces mouvements, toutes ces attitudes symmétriques, que la mode a introduits. Ponrquoi faut-il que tous ces perfonnages fassent les mêmes mouvements, prennent la meme attitude, & restemblent à un feul figurant qui feroit multiplié une dixaine de fois au moyen d'un verre à facette?

Dans le dernier fiecle on a joué, à quelques cours, des pieces dramatiques qu'on nommoit des ballets; mais c'étoit des danses entremêlées de chants & de dialogues : les récitatifs contenoient tout ce qui étoit nécessaire pour l'intelligence ! être lié par quelque action secrette qui du sujet; & la danse étoit interrompue par des airs qu'on chantoit. On a un tra té fur ces ballets, par le P. Menef-

Les mémoires qui nous restent sur les ballets des anciens Grecs, font conjecturer qu'ils en avoient auffi de deux especes : les uns formoient un drame d'un genre particulier; les autres faisoient simplement partie d'un spectacle dramatique. Les ballets des anciens étoient tous caractéristiques : ils représentaient des usages ou des actes publics & nationaux, ou ils étoient des imitations de quelques événemens particuliers.

§ BALLET, Musique, la musique d'un ballet doit avoir plus de cadence & d'accent que la musique vocale, parce qu'elle est chargée de fignifier plus de chofes, c'eft à elle seule d'inspirer au danfeur, la chaleur & l'expression que le chanteur peut tirer des paroles, & qu'il faut de plus, qu'elle supplée, dans le langage de l'ame & des passions, tout ce que la danse ne peut dire aux yeux du Spectateur.

BALLET, est encore le nom qu'on donne en France à une bizarre forte d'opéra, où la danfe n'est guere mieux placée que dans les autres, & n'y fait pas un meilleur effet. Dans la plupart de ces ballets, les actes forment autant de sujets différents, lies feulement entr'eux par quelques rapports généraux étrangers à l'action, & que le spectateur n'appercevroit jamais, fi l'auteur n'avoit soin de l'en avertir dans le prologue.

Ces ballets contiennent d'autres ballets , qu'on appelle autrement divertiffements ou fetes. Ce font des fuites de danses qui fe succedent fans sujet, ni liaison entr'elles, ni avec l'action principale, & où les meilleurs danfeurs ne favent vous dire autre chose, finon qu'ils dansent bien. Cette ordonnance peu théàtrale fuffit pour un bal où chaque acteur a rempli son objet, lorsqu'il sest amusé lui-même, & où l'intérêt que le spectateur prend aux personnes, le dispense d'en donner à la chofe : mais ce défaut de sujet & de liaison ne doit jamais être Souffert fur la scene; pas même dans la les que les allégories, où l'esprit est fans représentation d'un bal, où le tout doit | cesse occupé du rapport des objets qu'en

foutienne l'attention, & donne de l'in-teret au spectateur. Cette adresse d'auteur n'est pas saus exemple, même à l'opéra françois, & l'on en peut voir un très-agréable dans les fêtes vénitien-

nes, acte du bal.

En général, toute danse qui ne peint rien qu'elle - même . & tout ballet qui n'est qu'un bal, doivent être bannis du théatre lyrique. En effet, l'action de la scene est toujours la représentation d'une autre action, & ce qu'on y voit n'est que l'image de ce qu'on y iuppose; de sorte que ce ne doit jamais être un tel, ou un tel danieur qui se présente à vous; mais le personnage dont il est revêtu. Ainfi, quoique la danse de sociéte puisse ne rien représenter qu'elle-même, la danfe théatrale doit nécessairement être l'imitation de quelqu'autre chose; de même que l'acteur chantant représente un homme qui parle, & la décoration d'autres lieux que ceux qu'elle occupe.

La pire forte de ballets, est celle qui roule fur des fujets allégoriques, & où par consequent il n'y a qu'imitation d'i-mitation. Tout l'art de ces sortes de drames confifte à présenter, sous des images sensibles, des rapports purement intellectuels; & à faire penfer an spectateur, toute autre chose que ce qu'il voit, com-me si, loin de l'attacher à la scene, c'étoit un mérite de l'en éloigner. Ce genre exige, d'ailleurs, tant de fubtilité dans le dialogue, que le musicien se trouve dans un pays perdu parmi les pointes, les allusions & les épigrammes, tandis que le spectateur ne s'oublie pas un moment : comme qu'on fasse, il n'y aura jamais que le fentiment qui puisse amener celui-ci fur la scehe & l'identifier. pour ainfi dire, avec les acteurs ; tout ce qui n'est qu'intellectuel l'arrache à la piece, & le rend à lui-même. Austi voiton que les peuples qui veulent, & mettent le plus d'esprit au théatre, sont ceux qui se soucient le moins de l'illusion. Que fera donc le musicien sur des drames qui ne donnent aucune prife à son art? fi la mulique ne peint que des fentimens ou des images, comment rendra-t-elle des idées purement métaphyliques, tellui présente, avec œux qu'on vent lui sou sur la gauche, & à demi-volte; on la

rappeller?

Quand les compositeurs voudront ré-Réchir sur les vrais principes de leur art, ils mettront plus de discernement dans le choix des drames dont ils se chargent, plus de vérité dans l'expression de leurs sujets; & quand les paroles des opéra diront quelque chose, la musique ap-

prendra bientôt à parler. (S)

BALLET de Chevaux. Dans presque tous les carroufels, il y avoit autrefois des ballets de chevaux qui faisoient partie de ces magnifiques spectacles. Pluvinel, un des écuyers du roi, en fit exécuter un fort beau dans le fameux carrousel de Louis XIII. Les deux qui passent pour avoir été les plus superbes, sont ceux qui furent donnés à Florence, le premier en 1608, le dernier en

1615.

On lit dans Pline, que c'est aux Sibarites que l'on doit l'invention de la danse des chevaux : le plaisir étoit le seul objet de ce peuple voluptueux ; il étoit l'ame de tous les mouvements & de tous ses exercices. Athenée, d'après Aristote, rapporte que les Crotoniates. qui faisoient la guerre à ce peuple, s'etant apperqus du foin avec lequel on élevoit les chevaux, firent secrettement apprendre à leurs trompettes les airs de ballet, que les Sibarites faisoient danser à ces animaux dociles. Au moment de la charge, lorsque leur cavalerie s'ébranla, les Crotoniates firent sonner tous ces airs différents, & dès-lors les chevaux Sibarites, au lieu de suivre les mouvemens que vouloient leur donner les cavaliers qui les montoient, se mirent à danser leurs entrées de ballet ordinaires, & les Crotoniates les taillerent en pieces.

Les Bifaltes, peuples de Macédoine, Le fervirent du même artifice contre les Cardiens, au rapport de Charon de Lamb-

faque.

Les ballets des ehevaux font composés de quatre fortes de danse; la danse de terre-à-terre, celle de courbettes, celle des caprioles, & celle d'un pas & un faut.

La danse de terre-à-terre est formée de pas, & de mouvements égaux, ennomme terre-à-terre, parce que le cheval ne s'y eleve point

La danse des courbettes est composée de mouvement à demi élevés, mais doucement en-avant, en-arriere, par voltes & demi-voltes, sur les côtés faisant son mouvement courbé, ce qui donne le nom à cette espece de dante.

La danse des caprioles n'est autre chose que le faut que fait le cheval en cadence à tems dans la main, & dans les talons, fe laiffant foutenir de l'un . & aider de l'autre, foit en avant en une place, ou fur les voltes & de côté: on n'appelle point caprioles tous les fauts; on nomme ainsi seulement ceux qui sont hauts &

éleves tout d'un tems.

La danse d'un pas & d'un faut, eft composée d'une capriole & d'une courbette fort baffe ; on commence par une courbette, & ensuite, raffermiffant l'aide des deux talons, & soutenant ferme de la main, on fait faire une capriole, & lachant la main & chassant en-avant, on fait faire un pas : on recommence après fi l'on veut, retenant la main & aidant des deux talons pour faire une autre capriole.

On a donné le nom d'airs à ces différentes danses, ainsi on dit, air de terre-

à-terre, &c.

Dans ces ballets, on doit observer, comme dans tous les autres, l'air, le

tems de l'air & la figure.

L'air est le mouvement de la symphonic qu'on exécute, & qui doit être dansée. Le tems des airs sont les divers passages que l'on fait faire aux chevaux en-avant, en-arriere, à droite, à gauche : de tous ces mouvements se forment les figures, & quand d'un scul tems sans s'arrêter, on fait aller le cheval de ces quatre manieres, on appelle cette figure faire la croix.

Ces passades, en terme de l'art, s'ap-

pellent paffades.

Les trompettes sont les instruments les plus propres pour faire danser les chevaux, parce qu'ils ont le loifir de prendre haleine, lorsque les trompettes la reprennent, & que le cheval, qui est naturellement fier & généreux, en aime le son; ce bruit martial l'excite & l'aavant, en-arriere, à volte sur la droite | nime. On dresse les chevaux encore à

danser au son des corps de chasse, & présentoit autrefois dans les différentes quelquefois aux violons: mais il faut de cours de l'Europe, mais il est plus chargé ces derniers instruments un fort grand de récits, & moins rempli de danses nombre, que les symphonies soient des airs de trompettes, & que les basses marquent fortement les cadences.

Selon la nature des airs on manie les chevaux terre-à-terre, par courbettes ou

par Sauts.

Il n'est pas étonnant qu'on dresse des chevaux à la danse, puisque ce sont les animaux les plus maniables, & les plus capables de discipline; on a fait des ballets de chiens, d'ours, de singes, d'éléphants, ce qui est bien plus extraordinaire. Voyez DANSE. Elien, Martial, Athénée, Pline, Aristote, Charon de Lamp-

Saque, &c.

BALLETS aux chansons; ce font les premiers ballets qui aient été faits par les anciens. Eriphanis, jeune Grecque, qui aimoit passionnément un chasseur nommé Menalque, composa des chanfons par lesquelles elle se plaignoit tendrement de la dureté de son amant. Elle le fuivit, en les chantant fur les montagnes & dans les bois : mais cette amante malheureuse mourut à la peine. étoit peu galant quoi qu'en disent les poetes, dans ces temps reculés. L'aventure d'Eriphanis fit du bruit dans la Grece, parce qu'on y avoit appris ses chansons; on les chantoit, & on repréfenteit fur ces chants les aventures, les douleurs d'Eriphanis, par des mouvements & des gestes qui ressembloient beaucoup à la danse.

Nos branles font des especes de bal-Lets aux chansons. Voyez BRANLE. A l'opéra on peut introduire des ballets de ce genre. Il y a une forte de pantomime noble de cette espece dans la troisieme entrée des Talents Lyriques, qui a beaucoup réussi, & qui est d'une fort agréable invention. La danse de Terpsichore, du prologue des Fêtes Greques & Romaines, doit être rangée aussi dans cette classe. Le P. Ménétrier, traité

des ballets.

BALLETS de college; ce font ces spectacles qu'on voit dans les collèges lors de la distribution des prix. Dans celui de Louis-le-Grand, il y a tous les ans la tragédie & le grand ballet, qui tient beaucoup de l'ancien, tel qu'on le re-

figurées.

Il fert pour l'ordinaire d'intermede aux actes de la tragédie; en cela il rend affez l'idée des intermedes des anciens.

Il y a plufieurs beaux ballets imprimés dans le second volume du P. le Jay Jésuite. On trouve le détail de beaucoup de ces ouvrages dans le pere Ménétrier, qui en fait un favant traité, & qui étoit l'homme de l'Europe le plus profond fur cette matiere. (B)

\* BAILLIMORE, Géog., ville de la province de Leinster, en Irlande; elle est entiérement environnée d'un marais.

BALLIN, f. m. Commerce, on nomme ainsi à Bourdeaux, à Bayonne & dans les autres villes de commerce de la Guyenne, ce qu'on appelle à Paris em-

\* BALLINASLOE, Géog., petite ville de Connacie, en Irlande, fur la Sue, dans la province de Roscommon, à dix milles d'Athlane, sur le grand chemin de Gallowai.

\* BALLINEKIL, Géog., ville d'Irlande dans la province de Leinster, au

comté de la Reine.

\* BALLON, Géog., ville de France, au diocese du Mans, sur la rive droite de. l'Orne. Long. 17, 50, lat. 48, 10.

\* BALLON, f. f. on donne en général

le nom de ballon à tout corps fait par art, dont la figure est sphérique ou à-peuprès, & qui est creux, de quelque ma-tiere qu'il soit composé, & à quelque usage qu'on l'emploie. Il ne faut pas croire que tout ce à quoi la description précédente pourra convenir s'appellera ballon, mais feulement que ce qu'on appelle ballon aura la plupart de ces conditions.

BALLONS de grenades, bombes & cailloux, font dans l'Artillerie des especes de cylindres composés de chacune de ces différentes choses lesquelles s'exécutent

avec le mortier. (Q

BALLON, terme d'Artificier ; les artificiers appellent ainfi une espece de bombe de carton qu'on jette en l'air comme une véritable bombe, par le moven d'un mortier. L'effet de cet artifice oft de monter avec une tres-petite apparrence de feu, & d'en jeter subitement une grande quantité après être parvenu au fommet de son élévation, à la différence des bombes, qui ne doivent crever qu'à la fin de leur chûte, royez BOMBE. On les divise en ballons

d'air, & ballons d'eau.

Comme cet artifice est fait pour être jeté en l'air, il est évident qu'il n'y a point de figure qui lui convienne mieux que la sphérique, qui présente mieux nne surface & une résistance égale au fluide de l'air de quelque côté qu'elle se tourne; c'est pour cette raison qu'on fait les balles, boulets & bombes d'artillerie rondes en tout sens, plutôt que cy-lindriques; cependant les artificiers semblent présèrer, pour les ballons, la figure cylindrique à la sphérique, pour leur donner plus de capacité & plus de commodité à y ranger de certaines pieces d'artifice dont on doit les remplir.

Lorsqu'on fait les bullons sphériques, il y a deux manieres de préparer les cartouches pour les remplir : l'une est de former deux hémispheres qu'on remplit chacune à part, qu'on applique ensuite l'une contre l'autre, & qu'on lie par des bandes de carton & de toiles croisées & collées; cette maniere a des inconvéniens pour la réunion qui devient difficile à cause des évasements inégaux qui se forment

en chargeant.

L'autre est de former le cartouche avec des fuscaux, & de ne les coller premierement qu'à moitié, ou aux deux tiers de leur longueur, en forte qu'il y reste une ouverture suffisante pour y in-troduire la main, si elle est nécessaire pour l'arrangement, ou feulement un trou de grandeur convenable pour y introduire les artifices & la fusée de communication, qu'on appelle le portefen. Lorsque tont est en place, on replie les bouts des fuseaux à mesure que le ballon fe remplit, en le collant par le moyen des doubles qui croifent fur les pieces de l'intérieur; & enfin, pour le former tout-à-fait, on colle les pointes de ces fuseaux sur le bout du porte-feu, qui fort d'environ un pouce-hors du ballon; ce qui affermit très-bien toutes ees parties, & fournit le moyen d'arranger & de remplir commodément & exactement tout le vuide du ballon.

On commence par mettre au fond de ballon , une certaine quantité de relien , ou de poudre grenée, proportionnée à fa grandeur, comme une ou deux onces, mêlée d'un peu de putverin pour servir de challe, qui fait crever la bombe & pousse sa garniture au-dehors; comme il est à propos que cette chasse soit retenue où on l'a mise, & qu'elle ne se répande pas ailleurs forfqu'on renverse ou qu'on remue la bombe chargée, on la couvre d'un lit de coton d'étoupille en feuille mince, c'est-à-dire, simplement étendue fans être filee; d'autres la renferment dans un fac de papier plat & mince, qu'on arrange de maniere qu'il occupe le fond.

On met ensuite au milieu un cartouche vuide posant sur ce sac, pour y conferver le passage du porte-feu, & l'on arrange autour de ce cartouche, la garniture du ballon, qui peut être de dissesage de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra de la contra del la con

rentes especes d'artifice.

La premiere est celle dont l'effet produit la chevelure, laquelle est faite de cartouches de lardons, ou de tuyanx de roseaux coupés de la longueur du ballon, & remplis d'une composition lente faite de trois parties de poulverin, de deux de charbon, & d'une de soufre humecté d'un peu d'huile de pétrole, enfin amorcés par le bas de pâte de poudre écrafée dans de l'eau pure, ou de l'eau de vie, qu'on fera ensuite sécher; on arrange tous ces artifices dans le cartouche autour de celui qui fait le passage du porte-feu, & après qu'il est plein, on y introduit le porte-feu tout chargé jusqu'à ce qu'il pose fur la chasse; & comme il est lie au couvercle, on colle ce eouvercle par les bords déchiquetés, fur celui du cartouche, & le ballon est fini.

La seconde espece de garniture est celle des serpenteaux, qu'on arrange comme les tuyaux de roseaux dont nous venons de parler, la gorge en bas sur la

chaffe.

La troisieme est composée de faucissons volans dont on peut faire tirer les coups successivement en faisant les gorges de matieres lentes, toutes inégalement longues, comme des tuyaux d'orgue; & comme cet arrangement laise du vuide sur lesplus courts, on y peut mettre des étoiles ou des étimelles de feu.

La quatrieme espece de garniture est I celle des étoiles, qu'on arrange par lits fur la poudre de la chasse, en les cou-vrant de poulverin mélé d'un peu de charbon, & continuant ainsi jusqu'à ce que le ballon soit plein.

La cinquieme espece est celle des balles luifantes qu'on arrange de même par lits

comme les étoiles.

BALLON; les artificiers appellent ainsi de gros cartouches, qu'on jette avec le mortier. On les remplit ordinairement de serpenteaux, qui sont gros comme des fuses par terre, mais non pas tout-à-fait si longs. On y met auth deux petits faucissons de la même longueur & de la même groffeur, qui ayant pris feu par leur amorce font crever le cartouche. Celui-ci a par le bas un porte-feu, à l'embouchure duquel il y a une amorce faite avec du oton trempé dans de la poudre comme

Pétoupille.

Ce cartonche se fait sur un gros ronleau de bois, autour duquel on roule des cartes fortes, que l'on colle avec de la colle forte pour les faire tenir enfemble. Après l'avoir étranglé par le bas, on y fait un trou pour le porte-feu, qui se fait comme pour les fusées par terre : fa composition est cependant plus lente, car elle est semblable à celle des fusées volantes. On remplit ensuite le cartouche de serpenteaux, & quelquesois d'étoiles, après quoi on l'étran-gle par-dessis. Voyez SAUCISSON, FUSÉE, ETOILE, SERPENTEAU, €c.

BALLON, en Chymie, est un gros vaiffeau de verre dans lequel en reçoit les esprits volatils qu'on distille, c'est une espece de récipient. Lorsque le vaisseau dans lequel on recoit ce que l'on distille est petit ou médiocre, on l'appelle récipient ; li au contraire ce vaisseau est grand, pour que les esprits sulfureux ou volatils ayent la liberté de s'y mouvoir, & de se condenfer en goutte contre une surface plus étendue, on l'appelle ballon, parce qu'ayant le cou très - court, & la figure ronde , il ressemble à celle d'un ballon. (M)

BALLON, en Marine, c'est une es-

Tome IV . Partie I.

mens fort étroits & d'une extrême longueur, qui ont le devant & le derriere fort relevés & ornés de sculpture; il y en a de tout dorés, où l'on met jusqu'à cent vingt & même cent cinquante rameurs. Au milieu elt une espece de petit dôme que les Siamois appellent chirole . qui forme une chambre couverte de riches étoffes, avec des rideaux de la mê-me étoffe. Quelquefois cette chirole est furmontée d'une pyramide ou d'un clocher fort haut. Les bords de ces batimens sont à fleur d'eau, & les extrêmités qui font recourbées s'élevent fort haut, la plupart représentant des figures de dragons, de ferpens, ou d'autres animaux. Ces ballons ont pour l'ordinaire cent ou cent vingt pieds de long, & n'en ont guere que fix de large; ils vont avec beaucoup de vitelle. (Z)

BALLONS, f. m. pl. c'est ainfi qu'on appelle chez les potiers de terre, les mottes de terre préparées & prêtes à être mises en œuvre; & dans les verreries, les mottes de terre à pot, prêtes à faire des pots. Voyez les articles VERRERIE &

Por.

BALLOT, f. m. Comm., petite balle ou paquet de marchandises. On le dit quelquefois des groffes balles. Voyez

BALLE.

BALLOT ou BALLON, dans le commerce de verre de Lorraine, signifie une certaine quantité de tables de verre plus ou moins grande, selon sa qualité. Le ballot de verre blanc contient vingtcinq liens, à raison de fix tables au lien : le ballot de verre de couleur , feulement douze liens & demi, & trois tables au lien. Voyez LIEN, TABLE, VERRE.

Ballot s'entend aulfi dans le commerce des viandes boucanées que font les boucaniers de S. Domingue, d'un certain poids que chaque paquet doit avoir. Ordinairement le paquet est de 60 livres de viande nette. non compris l'emballage, Voyez BOUCANIER. (G)

BALLOTAGE . f. f. Manege , c'est un fant qu'on fait faire à un cheval entre deux piliers, ou par le droit, avec justesse, soutenu de la main & aide du gras des jambes; en forte qu'ayant les quatre pieds en l'air, il ne montre que pece de brigantin, dont on se sert dans les fers de ceux de derriere, sans déta-le royaume de Siam; ce sont des bâti- cher la ruade & séparer. A la capriole,

bes de derriere, comme s'il avoit envie de ruer. (V) BALLOTE, Hist. nat. bot., genre de plante à fleur monopétale labiée, dont la levre supérieure est creusée en forme de cuillere. la levre inférieure est divilée en trois parties; celle du milieu est la plus grande, sa figure approche de celle d'un cœur ; le pistil fort du calice , il est attaché comme un clou à la partie postérieure de la fleur, & il est environné de quatre embryons, qui deviennent autant de femences oblongues, renfermées dans une capfule qui a fervi de calice à la fleur, & qui est en forme de tuyau à eing faces. Tournefort, Inft. rei. berb. V. PLAN-

TE(I)

290

BALLOTER, v. n. Hift. mod., maniere de donner son suffrage dans les élections, &c. par le moyen de certaines petites balles de diverses couleurs; en France on'les nomme des ballotes : l'ufage est de les mettre secrétement dans

une hoite. (G)

BALLOTER, v. act. dans les Fonderies de fer , c'est mettre la verge fendue en paquets. Suppofez une table couverte de fourchettes de deux fortes; les unes ont leur manche au milieu du crochet, d'antres l'ont à une des extrêmités du crochet. C'est sur les premieres que l'ouvrier commence le ballotage; quand le paquet ou la botte contient le nombre de verges qui convient, il la iette fur les secondes; des secondes il passe sur les crochets fixés dans l'épaisseur de la partie

Là l'établi a une chaîne; elle fert à l'ouvrier pour ferrer fa hotte, en bien appliquer les barres les unes contre les autres. & en placer mieux & plus facilement les liens. Il la lie en trois endroits, au milien & vers les deux bouts : fes liens font de fer.

BALOIRES, f. f. plur. ou principale life de Gabari; ce font, en Murine, de longues pieces de bois, qui dans la construction d'un vaisseau, déterminent la forme qu'il doit avoir ; c'est pourquot on les appelle austi formes de vaisseau.

BALOTIN, terme de Jardinage, espece de citronnier. Veyez CITRONNIER.

\*BALOWA, Géog., ville d'Afie dans l'Indostan, au royaume de Decan.

BALSARA. Voyez BASSORA. BALSAMINE, f. f. balsamina, Hift. nat., genre de plante à fleur polypétale irréguliere. Cette fleur est composée de quatre pétales ou de fix : dans celle qui a quatre pétales, la supérieure forme une forte de voûte ; l'inférieure est concave & terminée par un prolongement en forme de queue. Les deux pétales des côtés sont fort étendus & accompagnés d'une orcille : les fleurs à fix pétales font très-rares : le pétale inférieur n'a point de prolongement en forme de queue : le pistil se trouve au milieu de ces fleurs entre deux petites feuilles. Quand la fleur eft paffée, ce pistil devient un fruit. arrondi des deux côtés dans quelques efpeces, & ressemblant à une filique dans quelques antres. Ce fruit a des fortes de muscles, qui le rendent élastique lorsqu'il s'ouvre. Il renferme des semencesattachées à un axe ou placenta. Tournefort , Inflit. rei berb. Voyez PLANTE. (I)

On peut repiquer la balfamine sur d'autres couches pour l'avancer. On la transporte au bout de six semaines dans les parterres; on la place parmi les fleurs basses, afin de ne lui point ôter le soleil : on la met aussi dans des pots : elle veut être souvent arrosée.

(K) Le fruit de la balsamine est de toutes fes parties celle dont on fait le plus d'usage en médecine : il passe. antérieure de la table ou de son établi. Pour vulnéraire, rafraichissant, & un pen dessicatif, il appaise les douleurs, sur-tout celles des hémorrhoïdes; il est bon extérieurement pour les hernies, les brûlures, & les bleffures des nerfs. Le baume tiré du fruit de cette plante trempé dans l'huile & féché au foleil, est excel-lent dans les blessures, les ulceres, les hémorrhoïdes, les ruptures, & les maladies de la matrice.

\* BALSAMIQUE, adj. pris f. en Médecine; on donne ce nom à des remedes d'une nature un peu âcre & chaude : cette classe comprend les céphaliques , apoplectiques , anti-paralytiques , cordiaux , spiritueux , & autres. On met de ce nombre le bois d'aloës, fa réfine, sa teinture, fon aubier, le sental citrin, sa teinture concentrée en baume liquide ; l'ambre gris, le liquidambar, le baume blane, le fuccin, le benjoin; le stirax calamite, sa réfine; le stirax blane; le laudanum, sa refine; les baumes du Pérou, de Copabu, de Tolu; l'écorce vraie de quin-quina, le costus amer, la cascarille, la canelle, le girofie, la graine de para-dis, les cubebes, le macis, la noix mufcade, la farriette, le thym, la rue, le ferpolet , la lavande , le pard celtique, l'origan, le dictamne de Crete, la marjolaine, la mélisse, la molucque, la camomille romaine, le marum de Syrie, le bafilie, l'aurone, le ftechas, le spicanar, le jonc odorant, les feuilles de laurier & de myrte, & toutes les huiles de ces simples obtenues par la distillation. Entre ces compositions, Hoffmann compte les baumes apoplectiques de Crollius, de Sherzerus, de Zeller, fon baume liquide de vie, l'ef-prit de baume du Pérou, les esprits de fuccin & de mastie, l'eau apoplectique de Sennert, l'eau d'Anhalt, l'effence d'ambre, les esprits volatils huileux, fait en aromatisant ces esprits avec les huiles de canelle, de macis & de cedec.

Ces remedes augmentent la chaleur dans les folides, & donnent de la volatilité aux fluides, conféquemment hatent le mouvement progressif du fang, divisent les humeurs , résolvent les obstructions, & entretiennent la wanfpiration.

ladies de la tête, des nerfs, de l'eftomac & du cœur, à condition que les corps ne feront pas pleins de fang & d'humeur, que le ventre fera libre, & qu'il n'y aura ni grande jeunesse, ni tempérament fensible & porté à la colere.

BALTAGIS, f. m. Hift. mod., forte d'azamoghans ou valets du ferrail, occupés à fendre, scier & porter le bois dans les appartements. Leur nom vient de balta, qui en langue turque fignifie bache ou coignée. Les baltagis portent le bois par tout le ferrail , & jufqu'aux portes de l'appartement des femmes, où les eunuques noirs viennent le prendre . parce qu'ils ont seuls droit d'y entrer-Le visir Mehemet Kuperli sous Achmet III. avoit été baltagi; & il en retint le nom même dans son élévation, selon la contume des Turcs, qui portent sans rougir le nom de leur premiere profesfion. Gner, maurs & usages des Turcs, tome II. (G)
\* BALTEI, f. m. pl. Hist. anc.

c'est ainfi qu'on appelloit chez les anciens les précinctions des théâtres & des amphitheatres. Voyez AMPHITHEA-TRES & THEATRES.

\* BALTEUS, en Architecture, ceinture de la volute ionique. Vitruve

page 97.
BALTHASAR, Hift. Sacrée, fils d'Evilmerodach, & petit-fils de Nabu-chodonosor, fut le dernier roi de Babylone. Dans un grand festin qu'il donna à ses femmes, à ses concubines, & aux feigneurs de fa cour , il but dans les vases sacrés que son aïeul avoit emportes du temple de Jérufalem : cette profanation fut accompagnée des louanges des idoles. La joie de cette fête fut bientôt changée en deuil. Buthafar appercut comme la main d'un homme qui traça fur la muraille ces trois mots, mane thecel pharez. Le roi épouvante, fit appeller les devins pour les lui interprêter. Daniel feul les comprit & les expliqua. Il dit à Balthafar qu'ils fignificient que les jours de son regne étoient comptes & touchoient à leur fin, que ses actions venoient d'être pe-sées & réprouvées, que son royaume al-loit être divisse devenir la proie des On peut les employer dans les ma- Meder & der Perfes. Le roi de Babylone Mede, s'empara de son royaume, l'an

du monde 3466.

Il paroit que Balthafar est le même prince que les historiens profancs appellent Nabonide , autrement Labynit. Tout ce qu'Herodote dit de celui-ci convient à celui-là.

\* BALTIMORE, Géogr., ville d'Ir-lande dans la province de Munster, au comté de Corck, fur la baie de même

nom.

BALTIMORE, f. m. Hift. nat. Ornithologie, oifeau commun au Canada, au Mariland & à la Virginic. Les An-glois l'appellent ainsi, selon Catesby qui en a donné une figure enluminée, mais peu exacte, au volume I, page & planche 48 de son Histoire de la Caroline. Klein l'appelle Turdus icterus, ex auro nigroque varius, Avium, page 68, no. 15. M. Brillon la déligne par le nom de Baltimore, icterus aurantius; capite & dorso supremo nigris; remigibus nigris, oris exterioribus albis, interioribus albidis; rectricibus quatuor utrinque extimis primà medietate nigris, alterà aurantiis. . . . icterus minor : & il en a fait graver une bonne figure, planche XII, nº. 1., du volume II de son Ornithologie, publiée en 1760, page 109, nº. 19. C'est l'oriolus, 10. Bultimore, nigricans, subtùs faciaque alarum fulvus, de M. Linné, dans son C. A. facia de l'anné dans son C. facia de l'anné dans s Systema naturæ, publice en 1766, page 162.

Cet oifean ne surpasse guere en grandeur le pinçon d'Ardennes. Sa longueur prise de l'extrêmité du bec à celle de la queue, est de sept pouces, & jusqu'au bout des ongles, de six pouces. Son bec depuis sa pointe jusqu'aux coins de la bouche a neuf lignes de longueur ; fa [ queue trois pouces; fon pied dix lignes & demie, le plus long de ses doigts, qui est celui du milieu des trois antérieurs, l'ongle y compris, neuf lignes. Ses ailes ont trois pouces un tiers de longueur; lorsqu'elles sont pliées, elles s'étendent un peu au-delà de la moitie de la longueur de la queue. & en s'étendant, elles ont un pied

de vol.

Son bec est conique, alongé, droit, très-pointu, deux à trois fois plus long

fut tué cette même nuit, & Darjus le | que large, très-entier, sans la moindre échancrure à ses mâchoires; ses narines nues ou découvertes, ses plumes de la tête étant tournées en arriere. Ses pieds font médiscrement longs, comprimés par les côtés, arron -dis par devant, & taillés en tranchant très-aigu par derriere; fes doigts au nombre de quatre, dont un poitérieur. plus court, & trois antérieurs réunis etroitement à leur origine, seulement dans la longueur d'une demie à une articulation. Sa queue est ronde ou tronquee, compolee de douze plumes à-peu-près égales & de la longueur du dos

> Sa couleur dominante est un tour luifant qui s'étend fur fa tête, fon dos, fes ailes & sa queue. Son corps en-dessous, depuis la poitrine jusqu'à la queue, & fon croupion en-deffus, font. d'un beau jaune-orangé. Les bords extérieurs des plumes de ses ailes sont blancs, & ceux de la queue font orangés. Son bec & ses pieds sont de couleur de

plomb.

Maurs. Il ne faut pas croire que le baltimore ait tiré son nom de celui d'une ville d'Irlande dans la province de Munster au comté de Corck, sur la baie de même nom. Cet oiseau n'a encore été observé que dans l'Amérique septentrionale, & il se fait remarquer par la forme de son nid, qui ressemble à une espece de poche suspendue aux bifurcations des branches des arbres, selon la remarque de Catesby.

Remarque. Le baltimore est une espece du japu du Bresil, qui fait un genre particulier d'oiseau dans la famille des étourneaux. Nous lui laissons ce nom de japu, par préférence à ceux d'icterus & d'oriolus , que lui ont donné improprement quelques modernes, ignorant sans doute que ces noms appartiennent au loriot auquel nous croyons devoir le restituer. ( M.

Adanson.

BALTINGLASS, Géogr. , petite ville d'Irlande, dans la province de Linster, au comté de Wicklow, sur l'Urrin, à treize milles environ de Blessinton, Elle envoie deux députes au parlement. (†)
\*BALTIQUE, (MER) Géogr., grand

colfe entre l'Allemagne & la Pologne , I n'a d'autre sujétion que celle d'être proqui a au midi le Danemarck, la Suede à l'occident, la Laponie au septentrion, la Bothnie, la Finlande, la Livonie, la Curlande, une partie de la Pologne à l'orient, qui communique à la mer de Danemarck par le Sund, le grand &

le petit Belt.

BALTRACAN, Hift. nut. hotaniq., plante qui croît dans la Tartarie, qui a, dit-on, la feuille de la rave, qui pousse une tige plus groffe que le doigt, qui s'éleve de la longueur du bras, & qui a la graine du fenouil, seulement plus groffe, & d'une odeur forte. Le baltracan s'ouvre dans la faison : son écorce se sépare; il répand alors l'odeur de l'oranger. Les Tartares le mangent pour se soutenir en voyage, sans sel, ni autre affaisonnement; sa tige est un peu crense, & son écorce d'un verd jaune. Barbaro marchand vénitien, dont on a tiré cette description si mal arrangée, dit avoir trouvé du baltracan proche Croia, dans l'Albanie.

\* BALUCLAVA ou JAMBOL, Géog. Noire. Long. 52. 40. lat 44. 50. Quelques géographes penfent que c'est l'an-

cienne Pallacium.

\* BALVE, Géog. ville de l'Allemagne dans le duché de Westphalie.

BALUSTRADE, f. f. en Architecture : on entend par ce nom la continuité d'une ou plusieurs travées de balustres, séparées par les piédestaux construits de marbre, de pierre, de fer ou de bois, tenus de la hauteur des appuis. Voyez APPUI.

Les balustrades de pierre ou de marbre servent à deux usages dans le bâtiment : l'un pour fervir d'appui aux terraffes qui féparent l'inégalité de hauteur de terrein, dans un parc, dans des cours, ou dans des jardins; l'autre pour tenir lieu de balcon ou d'appui évuidé à chaque étage d'un édifice, ou pour lui servir de couronnement lorsque les combles ne font pas apparens, comme au palais Bourbon à Paris, au château de Versailles, & ailleurs; cette décoration no devant pas avoir lieu, lorsque la nécessité ou l'ufage exige des combles, malgré l'exemple qu'on en voit au palais du Luxembourg.

portionnée à celle du coude ou hauteur d'appui : celle des secondes doit avoir en général le quart plus un fixieme de l'or-dre qui les foutient, c'est à-dire, la hauteur de l'entablement, plus une fixieme partie. Elles font composées ordinairement de trois parties principales ; favoir, d'un focle ou retraite, d'un dez & d'une tablette; ces trois parties comprises ensemble doivent se diviser en neuf, dont on donnera quatre à la retraite ou focle, quatre au dez, & une à la tablette : mais comme cette hauteur de balustrade tenue extérieurement du quart plus un fixieme de l'ordre, feroit fouvent trop haute pour fervir d'appui du côté des appartemens ou terrasses supérieurs d'un bâtiment ; alors le fol des étages intérieurs peut être élevé jusqu'à la hauteur de la retraite, à 2 ou 3 pouces près.

L'on fait souvent des balustrades qui tiennent lieu d'attique ou d'amortissement aux étages supérieurs d'un édifice & dans lefquels on n'introduit point de balustres, ne devant les employer que lorsqu'il y a des vuides dans le bâtiment; tels que sont les croifées les portes, les entre-colonnes : or il eft quelquefois des bâtimens qui n'ont point d'ouvertures remarquables; alors il faut soustraire les balustres dans ces balustrades, pour leur donner un caractere de folidité qui réponde au reste de l'ordonnance : mais quand on en fait usage, il faut éviter d'en mettre plus de onze dans une même travée, ou moins de cinq, malgré l'exemple du châtean de Clagny, où l'on n'en voit dans quelques endroits que deux . & quelquefois une; ce qui marque un trop petit espace vuide sur une grande face de bâtiment d'une ordonnance légere; & celui du château d'eau du Palais-royal à Paris, d'un caractere rultique, où l'on voit an contraire des travées qui en ont jusqu'à 14; ce qui est un défaut de convenance, qui me fait avancer pour précepte que les baluftrades doivent être plus ou moins ornées, selon le caractere du bâtiment qui les reçoit ou qu'elles accompagnent. c'est - a - dire, que leurs profits doivent fe ressentir du genre rustique, soli-La hauteur des premieres balustrades | de, moyen, délicat, & composé, ainsi

que les baluftres, Voyez ci-deffout Ba-f égale à celle de la pance . & celle de LUSTRE, & fes profils fuivant les cing ordres, dans nos Planches d'Architecture, ve. (P)

BALUSTRE, f. f. terme d'Architecture, du latin balostrum, fait du grec Bayonion, fleur de grenadier fauvage à laquelle fa tige reffemble affez, cft ordinairement une petite colonne compolée de trois parties principales ; favoir, le chapiteau, la tige, & le pied d'ouche. On a foin que les balustres, aussi-bien que les balustrades, se reffentent du caractere de l'édifice ; c'eft pour cela qu'on représente dans nos planches à-peu-près les cinq manieres de les mettre en usage. Les toscanes se font volontiers quarrées par leur plan , pour plus de rusticité; quelquefois même les doriques; mais les autres se font toujours rondes, à l'exception des plinthes, des pieds d'ouches & des chapiteaux ; maigre l'exemple de ceux du château de Sceaux, où le tour est cylindrique; ce qu'il faut éviter. Les membres principaux des baluftres penvent être ornés de moulures au choix de l'architede : le genre simple, élégant & orné qui est répandit dans l'ordonnance du bâtiment; doit néanmoins lui fervir de regles.

Pour trouver la proportion des principales parties des baluftres en général, il faut divifer toute leur hautour en 5; une fera pour celle dupled d'ouche D; les 4 parties reltantes seront divisées de nonveau en 5, dont une fera pour la hanteur du chapiteau E: enfuite on divifera la diftance depuis Ejnfqu'en Fencore en 5, dont 3 feront pour la hauteur du cou Fi & les deux antres pour la pance ou

renflement G.

Le baluftre toscan étant le plus maffif, on doit donner à la largeur de fa pance les ; de toute sa hauteur, pendant que le corinthien, qui est le plus sevette, autres se trouvera entre ses deux extrémes. Ces largeurs amfi trouvées pour la groffeur de la pance, on tes divifera chacune en 9, dont 4 formeront celle du cou , qui fervira auffi pour la largeur la plus étroite du pied d'onche, ainsi que l'exprime la ligne ponctuée N : la lar-geur du plintue du pied d'onche sera

taliloir aura i ou i moins, felon le caractere du balustre ; & leur écartement d'une pance à l'autre sera tenu de la largeur d'un cou.

Il faut éviter les demi-balustres dans l'ordonnance des baluftrades, ainfi que celles qui ne peuvent être que feintes : cette mutilation ou affectation est contraire au bon goût; je leur préfere les acroteres H, qui en font l'office avec plus de vraisemblance. Voyez ACRO-

TERES.

Ces baluftres, ainfi que les baluftrades, se font de différentes matieres; ce qui tes fait nommer balustres de pierre, de marbre, de bois, de fer, de bronze, &c. Celles qu'on emploie à la décoration extérieure des bâtimens, différent en général très-peu des exemples que l'on a donnés dans les planches: mais celles des dedans varient à l'infini suivant les endroits où elles font placées, la richeffe de leur matiere, le génie de l'architecte

qui en donne les desfeins.

Les bainstres dans les rampes d'un escalier font un affez mauvais effet, à canfe de l'obliquité qu'occasionnent ces rampes, aux moulures des pieds d'ouches & aux chapiteaux des balustres; ce qui fait que quelques architectes aiment mieux faire regner ces moulures horizontales, malgré l'inclination des focles & des tablettes, comme on l'a pratiqué au Palais-royal : d'autres, qui regardent l'un & l'autre comme vicieux, admettent l'usage des rampes de fer ce genre de rampe n'exigeant pas tant de sévérité. It est cependant vrai que cette derniere espece n'a pas à beaucoup près tant de dignité, & qu'elle ne paroît tolérable que dans les escaliers des maisons des particuliers; ceux des maisons des grands étant ordinairement fusceptibles de peinture, de sculpture, & d'architecture, femblent exiger des rampes qui s'affortiffent à leur maguilicence. (P)

BALUSTRE, en Serrurerie, est encore un ornement qui se pratique fous l'anneau d'une clef au haut de la tige, & qui est appellé balustre, parce qu'il en a la forme. Les clefs de chef-d'œnvre ont ordinairement leur tige en baluftre.

BALUSTRE, en terme d'Orfeere, elt

qu'on voit ordinairement au milieu de cette monture. Elle est plus groffe en haut qu'en bas, & le termine à ses deux ! extrêmités par un nænd d'une groffeur ! proportionnée à l'extrémité où il doit

etre. Voyez NOEUD.

BALZANE, f. f. Manege; c'est la marque de poil blanc qui vient aux pieds de plusieurs ehevaux, depuis le boulet jusqu'au sabot, devant & derriere. Ce mot vient de l'Italien balzano. On appelle cheval balzan, celui qui a des balzanes à quelqu'un de ses pieds, ou à tous les quatre. On juge de la bonté & de la nature des chevaux, selon les pieds où les balzanes se rencontrent. Balzan s'applique à l'animal; cheval balzan. Bolzane, c'est la marque qui le distingue. Les termes de travat, transtravat, & chause trop baut, appartien-nent aux balzanes. Voyez ces termes à teurs lettres. Quelques cavaliers font affez superstitieux pour s'imaginer qu'il y a une fatalité finistre attachée à la balzane du cheval arzel. (V)

\* BAM, ville de la Caramanie per-

Aque. Long. 94. lat. fept. 28. 30. BAMA, f. m. Histoire naturelle, Bosanique, nom Macassare d'une plante de la famille des aristoloches, très-bien gravée, quoique sans détails, par Rumphe , dans fon Herbarium Amboinicum; volume VI, page 191, planche LXXV, figure 2, fous le nom d'accrus marinus. Les Malays l'appellent deringo-laut, les habitans d'Amboine lalamut; ceux de Lochoe lalanuii, & ceux de Ternate hoffongi.

Elle croit autour des ifles d'Amboine, des Moluques, de Gelebe, de Java & Balcya, & par-tout où la plage est baffe, fablonneufe, un peu graveleufe & même bourbeufe, sous l'eau tranquille de la mer, dans les ances, à une profondeur de cinq à fix pouces; quand elle eft dans

fon plus grand abaiffement.

De chacune des extremités de fa faeine, on plutôt de fa tige, qui est blanche comme un ver, qui rampe & trace horizontalement sous terre comme celle de l'acorus, à la longueur d'un ou plupeurs pieds, & garnie de fibres capillaires blanches , courtes, affez rares & très-ramifiées, fort un faisceau de qua- l'enveloppées dans son écorce.

une partie de la monture d'un chandelier I tre à cinq feuilles radicales feffiles . comme graminées ou en glaive, semblables à celles de l'acorus, longues d'un pied & demi à trois pieds, larges d'un travers de doigt, d'abord vertes par-tout, ensuite d'un verd-bleuatre en desfus à deux fibres laterales qui reftent nues, & fuhfiftent apres la def-truction du refte de la feuille qui eft fi foible , qu'elle ne peut se soutenir d'ellemême; mais elle eft fonlevée par l'ean de la mer dont elle fuit le courant dans fon reflux. De-là vient le proverbe fi familier à Ternate, que le peuple suit tou-jours les grands, comme le rama, qu'ils appellent groffongi , fuit le flux de la mer. Chaque feuille forme à son origine une espece de graine fendue entierement d'un côté, de maniere qu'elles s'embrasfent les unes les autres.

Des côtes de ces feuilles, c'est-à-dire, du lieu où étoient les anciennes feuilles qui fe font détruites , fortent deux péduncules distincts, longs d'un pied, ou une à deux fois plus courts que les feuilles fortillées en spirale, cylindriques, formes, portant chacun à leur extré-mité une fleur composée d'un calice à deux feuilles triangulaires, oblongues, concaves, dentées, trois ou quatre fois plus longs que larges, semblables à une gaine, formontant l'ovaire, ouverts fous une angle de 35 degrés, & enveloppant un style épais, une fois plus court qu'elles , un peu courbe, surmonté de trois fligmates ovoides, obtus, épais, écartes

horizontalement.

L'ovaire devient en grandissant une capfule ovoide, coriace, furmontée de son calice, pointue, relevée de six côtes ou fix angles obtus, dont trois font alternativement plus petits, converts chaeun de deux rangs d'épines molles comme les châtaignes, d'un verd obscur, & partagé intérieurement en six loges qui contiennent chacupe une à deux amandes pyramidales, vertes, convertes d'une mucofité visqueuse un peu falée, & du gout de celles de tsjampadaha, Lorique ce fruit est mir , le péduncule qui le porte se courbe communément vers la terre fur laquelle il porte, de maniere que fouvent les amendes y germent & prennent racine, quoiqu'encore

Qualités. Le bama a une odeur fulphureule, comme toutes les plantes de la mer, sur-tout celles qui crossent dans ses eaux dormantes; car celles qui crossent dans ses eaux vives sont plus salées, & ont une odeur de mer plus marquée. Ses tiges & ses branches tracent sous les sables, & produssent une si grande quantité de bourgeons ou de faisceaux de feuilles, qu'elles forment une espece de prairie sur le fond de la mer.

Usages. Les fruits, c'est-à-dire, les amandes de cette plante, se mangent crues, & encore mieux rôties sous les cendres chaudes, ou bouilties dans l'eau.

On en rejette la peau charnue, vifqueuse, & un peu amere qui les enveloppe; elles out un goût de châtaignes cuites, ou des amandes du tsjampadaha. Les sibres qui restent après la putréfaction de ses feuilles servent aux habitans des illes de Céram, Bonao & Manipa, à faire des silets qui résistent longtems dans l'eau de la mer, & qui n'ont pas besoin d'être teints en jaune, parce qu'ils en ont la couleur.

Remarques. Le bama fait donc un genre particulier de plante qui doit être rangé dans la feconde fection de la famille des aristoloches, près du stratiote & du jonc sleuri butomus. Voyez nos Familles des plantes imprimées en 1759, volume II. page 76. (M. Adanson.)

volume II, page 76. (M. Adanson.)
\* BAMBA, Geog. province d'Afrique

au royaume de Congo.

BAMBA, Géog. anc. & mod. village de la vicille Castille, jadis Gueritum, ville de l'Espagne Tarraconoise.

BAMBAM, f. m. Hist. nat. Botan., plante vivace des isles Moluques, ainsi nommee par les Habitans de Ternate & du Malabar, & dont Rumphe a donné une honne description & une figure trèsexacte, quoiqu'incomplette, sous le nom d'arundastrum, dans son Herbarium Amboinicum, vol. IV, page 22, planche VII. Les habitans de Java l'appellent banham; ceux d'Hitoe mini; ceux d'Amboine tinat & nitu-atoay; ceux de Baleya kelangisan; les Malays l'appellent tonckat-seytan, c'est-à-dire, racine de Satan; les Ethyopiens d'Amboine, moa & moar; les Macassare, buron & unchine.

C'est un arbriffeau de sept à huit pieds, composé d'un faisceau de cinq à fix tiges qui fortent d'une espece de tige on de sonche écailleuse, traçante horizontalement fous terre, comme celle du galanga ou du gingembre, & garnie de racines capillaires. Chaque tige forme un jet de roseau cylindrique, composé de nœuds de quatre ou cinq pieds de longueur, de l'épaisseur du doigt, verd lisse, plein de moëlle blanche, fon-queuse, seche & fibreuse, comme celle du jone. Le sommet est couronné de trois à cinq branches rayonnantes, c'està-dire, partantes du même nœud, écartées fous un angle de vingt à trente degrés, de même forme & substance. mais une à deux fois plus petites, encore divifées & subdivifées en d'autres branches plus petites qui toutes font accompagnées des gaines seches perliftantes des fenilles de l'aiffelle desquelles elles font forties.

Il n'y a que ces jeunes branches qui foient garnies de feuilles qui y font difpofées alternativement & affez rapprochées sur deux plans paralleles, de sorte que le feuillage est applati; elles imitent affez celles du galanga fleuri, ga-langa florida, ou du balisier, cannacorus, étant elliptiques, pointues aux deux extrêmités, fur-tout à l'antérieure, longues de sept pouces, une fois moins larges, liffes, d'un verd-gai, entieres, relevées en dessous d'une côte & de nombre de petites nervures alternes trèsferrées, marquées en creux en dessous, & relevées en dessus, portées fur un pédicule cylindrique, deux à fix fois plus court qu'elles, articulé ou relevé d'un nœud dont la base forme une gaine fendue d'un côté environnant la tige, & couronné à son extrémité d'une membrane comme certains gramens. Avant leur développement, elles sont routées en cornet en dedans fur un seul côté, de maniere que l'extérieure enveloppe les autres.

De l'extrémité de chacune des branches fort une panicule ramifiée de cinq à fix fleurs frermaphrodites blanc-fales, portées sur un péduncule de leur lonqueur. Elles confisent en un calice de trois feuilles fort petites, persistantes, posées sur l'avaire d'une corolle monopétale, à tube fort court, caduc, à fix divisions, assez égales, elliptiques, étroites, finueuses, qui porte une étamine très-courte. L'ovaire en murissant dévient une baie ovoide, noire, longue de fix à sept lignes, d'un tiers moins large, à sommet couronné d'un ombillic blanchatre, recouverte d'une peau trèsfine, enveloppant une chair molle, blanche, feche, à une loge qui ne s'ouvre point, & qui contient un offelet ovoide, noiratre extérieurement, & fillonné comme la noix muscade, an dedans, fec & dur comme une vieille noix d'arec.

Qualités. Le bamban n'a qu'une faveur fade & graminée; il croît naturellement dans les forêts des plaines & des vallons à 'Amboine, mais partienliérement à Cérane & Célebe où il est des plus communs. On le seme aussi pour le cultiver dans les jardins, mais il y prend moins de hauteur, parce qu'il préfere les terreins ombragés & plus humides.

Usuges. L'écorce extérieure & verte de ses tiges se fend aisément en lanieres fort fines, que plusieurs nations Indiennes, fur-tout les Macaffares, emploient pour coudre leur atap, c'est-à-dire, pour faire des corbeilles & des liens qui font infiniment supérieurs à ceux qui se font dans d'autres lieux avec le leleba qui est une espece de hambou. Ses feuilles font plus folides & fe fendent moins aisément que celles du bananier appellé pistang, & plus propres à envelopper nombre de choses; aussi les Macassares les emploient - ils à envelopper des fruits, du poisson & d'autres provisions de bouche, fur-tout l'espece de mets qu'ils appellent bobato. Les pédicules tendres de ses jounes seuilles se machent avec un pen de gingembre & du laurier appellé culit-lawan, pour l'appliquer en topique fur les démangeaifons de la peau.

Les Malays prétendent qu'il subliste une antipathie mortelle entre plante & le crocodile, de forte qu'ils en portent une baguette à la main toutes les fois qu'ils vont lui faire la chasse, ou bien ils s'en font une ceinture , portent fon fruit fur eux, perfuadés qu'un crocodile n'oferoit attaquer un homme qui en seroit ainsi pourvu. Une antre

fuperstition a introduit chez eux la coutume de piquer des branches vertes de cette plante autour de leurs poules, pendant qu'elles couvent, & autour de leurs champs de riz.

Remarques. Le banbam est, comme l'on peut en juger par sa description, une plante du genre de celle que Plumier & appellée du nom de maranta, & qui fe range naturellement dans la famille des gingembres, où nous l'avons placée. V. nos Familles des plantes, vol. II, p. 66.

(M. Adanson)
\* BAMBERG, Géogr., ville d'Allemagne dans la Franconie, au confluent du Mein & du Rednitz. Long. 28, 40.

Il y a en Boheme une ville du même nom. Long. 34, 20. lat. 49, 53.

\* BAMBIALE, f. m. Hift. naturelle, Ornythologie, oifeau qu'on trouve dans l'isle de Cuba, qui ne s'éleve presque point de terre, qu'on prend à la courle, & dont la chair a bon gout. On ne nous a rien dit de son plumage, de son bec, de fes pattes, de fes ailes, de fa groffeur, Cc. ni des autres caracteres, que les naturalistes doivent faire entrer dans leurs descriptions.

BAMBOCHADES, f. f. pl. en Peint. fe dit de certains petits tableaux qui représentent des fujets champetres & grotesques. L'étymologie de ce mot vient de bamboche , peintre Flamand , qui s'eft particulierement adonné à ce genre. Son nom de famille étoit Pierre de Laur : mais les Italiens lui donnerent celui de bamboche, à cause de la singularité de sa taille. (R)

\* BAMBOU ou BAMBUCK, Géogr., royaume d'Afrique dans la Nigritie, borné au septentrion par les pays de Galam & de Kassan, à l'occident par la riviere de Feleme & les royaumes de Kantu & de Kombregudu, au midi par celui de Mankanna, & à l'orient par des

terres inconnues.

S. BAMBOU, f. m. Hift. nat. botanig. . plante des tropiques, la plus grande de toutes celles de la famille des graminées nommée austi bambone, vraisemblablement par confulion, à cause de la ressemblance qu'ont ses petites branches avec une espece de roscau ou de canne légere, qui vient du pays de Bambouc, au Sénégal, & à laquelle nos tabletiers donnent ! par cette raison le nom de bambouches &

bamboches. Il y a plus de trente especes de bambon, auxquelles les François donnent indistinctement ce nom générique. Les Portugais les appellent hamboes, bombos & bambes : les Hollandois bamboesen; les Indiens manibu, selon Garzias; les Macassares bulo, & les Malays bulu, à cause de la disposition de ses feuilles comme les plumes des ailes des oiseaux ; les Javanois wulu & bambu; les Madagascares voulou, selon Flacourt; les Chinois tick; les habitants d'Amboine utte, & cenx de Ternate tabatico. M. Linne regarde toutes ces especes comme I autant de variétés, dont il ne fait qu'une feule espece, qu'il place dans le genre du roseau, qu'il déligne sous le nom d'arundo, t hambos, chlycibus multisoris, spicis ternis sessibilità, dans son Systèma natura, edition in-12, imprimée en 1767, page 100. On verra ci-après, par la description de chacune de ces esperes . combien certe dénomination ren-ferme d'erreurs ; & que tous les bambous ,

bien loin d'etre une seule & même espece du genre du roseau, pourroient faire plusieurs genres de bambon.

Avant que d'entrer dans le détail de ces especes, fassons remarquer ici les caracteres qui leur sont communs : 1°. Tous les bambous ont une tige & des fenilles qui imitent en quelque forte l'apparence du roseau commun; mais avec des différences qui caractérisent chaque espèce. 2º. Tons poussent tous les mois, vers la nouvelle lufie, selon les observations de Rumphe, un iet ou bourgeon conique, semblable à une longue pique, qui, dans quelques efpeces, se mange & se ramifie insensi-blement. 3. Tous, outre les racines fibreufes, fans nombre, ligneuses & tortillees. ont une espece de tige tratortillées, dut une espece de tige tracante horizontalement sous terre, arund arber ospera, la sixieme, le sammat
nouverse on articulée comme dans le
gingembre ou le roseau, qui produit
prés-à-près des bourgeons coniques
semblables à des monticules étagés,
d'ou fortent les jets dont nous venons de
parler. 4°. Tous les bambous, excepté
l'espece appellée leleba, que Rumphe a
observée dans des vallons humides, &
les divisions, en suivant un ordre plus

celui que j'ai observé au bord méridional du fleuve Gambin, croissent dans les lieux fecs & pierreux, au contraire de nos roscaux d'Europe qui préferent les lieux humides. 5°. Leurs jennes tiges ou les bourgeons sont plus épais que les tiges qui en proviennent, quoique celles-ci restent polies sans se rider comme ces bourgeons. 6°. Les articu-lations de ces jeunes bourgeons font pleines d'abord d'une cau claire, potable, qui s'évanouit à Amboine, & qui, dans d'autres lieux, se seche en une fubstance blanchatre, calcaire, appellée tabaxir.

Les bourgeons ou commencements des tiges qui poussent les bambous, s'appellent robong thez les Malays, comme qui diroit le muscle du bambou, ce que les Hollandois rendent par le mot raboerden, qui repond à ce que nous appellons afperge. Les mêmes Malays appellent chaque articulation de ses tiges rous

& ramas.

Rumphe qui a plus travaillé que personne. & meme plus que tous les antres botanistes ensemble, à définir toutes les e peces de bambou, les distingue d'abord en trois classes; savoir : 10. Ceux qui ont la tige pleine & folide, c'elt-à-dire, entierement ligneuse, comme le roseau appelle urundo fureta, dont il a reconnu deux genres. 2. Ceux dont la tige a au centre une cavité, mais fort petite ; & il en fait un genre. 3º. Enfin ceux dont la cavité intérieure est plus confidérable que la partie ligneufe, lui fournissent huit classes, dont la premiere comprend le leleba, qu'il appelle arundo arbor tenuis; la seconde, le tallam ou bulusera, qu'il appelle arund'arber cratium; le terin ou bulu-jara, qu'il appelle arund'arbor vafaria; la cinquieme, le potong ou bulu-potong, qu'il appelle arund arbor rafaria; la cinquieme, le potong ou bulu-potong, qu'il appelle

commode pour la distinction des especes, dont nous allons indiquer les principales différences, en ne regardant comme vrais bambous, que ceux dont les tiges ont une cavité à leur centre.

#### Premiere espece. ILY.

Voici la premiere & une des plus grandes especes de bambou. Les Malabares lui donnent le nom d'ily, fous lequel Van-Rheede en a donné une figure affez bonne & presque complette, dans son Hortus Malabaricus, vol. I. page 25, planche XVI. Les Brames l'appellent

Elle croft à la hauteur de soixante à foixante-dix pieds dans les fables du Malabar. De fa bouche, qui est une vraie tige noueuse, blanchatre, rampante sous terre, garnie autour de chaque nœud d'une quantité de racines fibreuses, ondées, comme crépues, qui la fixent à la terre, fort un faisceau de cinquante à foixante tiges contigues, hautes de soixante à foixante-dix pieds, ramifiées à la hauteur de 12 à 15 pieds, cylindriques, droites, de sept à neuf pouces de diametre, articulées à articles longs de trois pieds, couverts d'abord, dans leur commencement, de deux ou trois gaînes de feuilles verd-brunes, dont les feuilles ne font que de simples épines, prefque pleins intérieurement, n'ayant qu'une petite cavité à leur centre, mais qui, par la fuite, en grandiffant, perdent feurs femilles, font nuds, d'un blanc jaune. luisant, sans écorce, mêlés de filets ligneux. à bois épais d'un travers de doigt. très-creux à son intérieur, dont les parois sont couvertes d'une membrane mince, & enduites d'une espece de chaux, lorsque ces tiges sont très-vieilles; alors ces nœuds font separés chacun par une cloison ligneuse.

Les feuilles fortent affez ferrées, au nombre de fept à huit, du bout de chaque branche où elles font disposées alternativement fur un même plan, de maniere que le fenillage est applati. Elles sont elliptiques, pointues aux denx bonts, longues de sept pouces, sept à huit sois moins larges, c'est-àdire, larges de près d'un pouce, mar-

nervures, dont celle du milien elt relevée en - dellous d'un verd moyen partout, à bords apres & dentés, & portéc's fur un pédicule cylindrique extremement

L'ily ne fleurit qu'une fois dans fa vie, & cela à sa soixantieme année, au rapport de Van-Rheede & des docteurs-médecins Itti - Achudem Gentil , du Malabar, Ranga-botto , Vinaique Pandito & Apu-botto, tous trois Brames & gymnosophistes de Cochin, comme il est configné dans le livre appellé Manbaningattnam où ces savans ont fait deffiner tontes les plantes du Malabar, avec leurs vertus médicinales. Pen de temps avant que de fleurir il quitte ses feuilles; il fleurit pendant un mois entier & meurt ensuite. Ses fleurs forment des especes de panicules ou plutot d'épis à deux on trois branches qui fortent en rayonnant de chaque nœud & s'étendent horisontalement, chaque branche portant huit à dix fleurs oppofées & vertieillées. Chaque fleur confifte en un calice commun ovoïde, pointu, à deux bâles deux fois plus longues que larges, contenant fept corolles ovoides, pointues, deux fois plus longues que larges, à deux valves, trois étamines pendantes , presque une fois plus longues , & un ovaite à deux styles & deux stigmates en pinceau. L'ovaire en grandiffant devient une graine nue, ovoide, très-pointue, quatre on cinq fois plus longue que large.

Qualités. L'ily n'a qu'un goût de verd fans fucre dans toutes fes parties. Il vit environ 60 ans, & se multiplie de drageons ou de bourgeons, qui tracent fous terre, & qui font garnis de racines.

Usages. La décoction de son écorce & de ses feuilles fe boit pour faciliter la sortie du fang retenu dans les blessures tant internes qu'externes, & de celui qui reste dans la matrice après l'accouchement. La chaux qui se forme dans les vieilles tiges est fouveraine dans les stranguries & les pissemens de

Remarques. Profque tous les botanistes modernes, depuis Gaspar Bauhin, ont cru que ce bambon fournisseit quées fur toute leur longueur de neuf le tabaxir, c'est-à-dire, le sucre aux

Arabes; mais cette espece de chaux qui se trouve dans cette espece, ainsi que dans la suivante, quoique prove-nue de l'exsiccation d'une eau claire, limpide & douce qui remplissoit les tiges pendant leur jeunesse, & qui s'est desséchée ensuite, n'a aucune saveur fucrée, ce qui prouve affez que le nom de tabaxir des Arabes est celui du vrai fucre.

#### Deuxieme espece. TERIN.

L'espece de bambou la plus appro-chante de l'ily est celle que les habitans d'Amboine appellent terin ou telin, & que le Rumphe a décrite sous le nom d'arund'arbor vafaria ou bulu-java, fans aucune figure à la page 8 du volume IV de son Herbarium Amboinicum. Malays l'appellent bulu-java; les Macaffares bulu-totoan; les habitans de Ternate tabatico-javu, & ceux de Baleva tiela-pong. C'est une plante trèsélegante, qui croît à la hauteur d'un arbre, c'eft-à-dire, de cinquante pieds à Java, & seulement de trente-fix pieds à Amboine où elle est étrangere, y ayant été transportée d'ailleurs. Ses tiges ont un pie 1 & plus de diametre, & font compolées d'articulations vertes, lisses, lui-fantes, longues d'un pied à un pied & demi, ereuses, dont le bois a à peine un travers de doigt d'épaisseur : elles sont convertes du bas en haut de branches articulées pareillement, à peine longues de fix pieds, fortantes d'une gaine de feuilles, ridée, hérissée de poils rares, & qui tombent peu-à-peu avec elles. Lorsque ces branches & leurs gaines font tombées, ces tiges restent nues, liffes & unies, très - agréables à

Les feuilles terminent les jeunes branches : elles font de grandeur fort inégale, car les inférieures n'ont que fix à huit pouces de longueur, fur un pouce de largeur, pendant que les supérieures ont treize à dix-sept pouces, sur un pouce & demi à deux pouces de largeur, velues en-dessous dans les jeunes plants & lisses

dans les vieux.

Rumphe n'a point observé ses fleurs

tiges à mesure qu'elles ont pris une confistance ligneuse.

Sa racine ou plutôt fa fouche, qui trace horisontalement sous terre, a environ deux pouces de diametre, & elt toute couverte de nœuds qui poussent chacun au loin un jet d'on fortent plusieurs bourgeons ou tiges, dont l'assemblage forme une espece de forét.

Ces bourgeons appellés robong, fortent à une plus grande distance de la souche que dans la premiere espece. Ce font d'abord des especes de cones trèsaigus, converts d'écailles pointnes, dont on voit continuellement fortir quelquesuns à chaque nouvelle & pleine lune, qui s'élevent dans certains cantons, comme à Java, jusqu'à vingt-cinq ou trente pieds; & dans d'autres, comme à Amboine, jusqu'à dix-huit ou vingt pieds seulement avant que de donner des feuilles & des branches. On apperçoit déja le long de ces hourgeons les nœuds on articulations qui les compofent, dont les inférieures ont un pied & les supérieures un pied & demi de longueur, entierement enveloppées d'une gaine comme d'une chaussée qui est ridée & rude comme une peau de requin ou de chien de mer en-dehors, pendant que sa surface intérieure est lisse & luisante comme une membrane. Ces gaines tombent peu-à-peu ou se roulent en une masse solide, à mesure que le bourgeon pousse des feuilles & des branches à son extrêmité.

Qualités. Le terin le plus estimé croît " à Java. Les plants qu'on voit à Amboine, Ceram, & aux iles Moluques, quoiqu'en grande quantité, y ont été transplantées & multipliées au point qu'il paroît aujourd'hui être naturel à ces îles, car tous les champs en sont converts, fur-tout les montagnes de Leytimore & d'Oeri Meffing. Tous les jours on en plante dans les jardins & auprès des habitations, à cause du grand ulage qu'on en fait pour puifer de l'eau, & c'eft de-là que font venues les défenfes de le couper sans le consentement de

ion propriétaire.

Uluges. Les articulations du terin font d'un usage journalier chez les Malays & les Macassares pour porter de l'ean ni ses fruits, parce qu'on en coupe les & la conserver comme l'on fait en Eutope dans des feaux & des cruches. I Pour cela ils choisissent les plus longues articulations, auxquelles ils laissent les cloisons des extrêmités, ouvrent, vers le milieu de sa longueur, sur le côté, un trou par lequel elles s'empliffent d'eau. Lorfque ces articulations font trop conrtes, ils en séparent un bout compose de trois entre-nœuds, dont ils ouvrent le fupérieur & celui du milieu. Les femmes des Macaffares, & leurs servantes vont tous les soirs à la riviere puifer de l'eau dans ces especes de tuyaux qu'elles rapportent ainsi pleines sur leurs épaules, pour l'ulage du ménage pendant le jour suivant; & l'eau s'y conferve très-bien, fans contracter aucun manvais gout, pourvu qu'on les bouche exactement.

Les tiges qu'on laisse vieillir sur leur fouche prennent une conleur jaune ou blanche, & servent à faire des coffres de diverses especes, des vases & des pots que l'on suspend à la cime des cocotiers & des gomuto, pour y recevoir le vin qui coule de l'incisson faite à ces palmiers. Les Malays chargent toujours une grande quantité de ces tuyaux dans leurs petits navires appellés corre-corren , pour les remplir d'eau toutes les fois qu'ils navigent sur les

fleuves.

Dans la vieille Inde, aux îles de Java, Baleya & Célebe, & par-tout où manque le hannier, qu'ils appellent gabba, les maisons sont boisées & parquetées du bois de terin. Les habitans en font des bancs, des fieges, des cloiions. Avant d'en employer les tuyaux , ils les frottent de sable pour en enlever une espece d'écorce qui les rend verds, jusqu'à ce qu'ils deviennent blancs ou jaunes; alors ils les fendent en quatre à fix lattes, qu'ils cousent ensemble. Ses tiges entieres s'emploient pour faire des montants d'échelle, des vergues de petits navires, & des tuyaux propres à conduire l'eau à de grandes distances dans les incendies.

Les tiges les plus groffes servent à faire des poutres, des solives, des pieux, des haies, qui sont d'autant plus durables qu'elles font moins exposées aux pluies. Mais les bâtimens & les murs ainfi construits ont un inconvé- envelopper des carottes de tabaç.

nient, c'est que lorsque le feu prend à ces tiges, l'air contenu dans leurs cavités, venant à être rarché & à se débander, y cause une explosion violente comme celle d'un coup de canon ou de boite. qui jette & transporte le feu au loin en l'éteignant dans l'endroit où se font ces explosions; c'est de ces explosions que vient à cette plante son nom de hambou.

Le terin a aussi son usage en médecine. Ce sont ses bourgeons ou ses jeunes branches qu'on emploie particulierement : on enleve la gaine qui les enve-loppe sous la forme d'une écorce ridée; on les rape finement jusqu'au bois, & on met cette rapûre en décoction dans de l'eau pure, qu'on fait boire pour atténuer, diviser, & chasser par les urines & autres voies excrétoires , le fang grumelé qui s'est épaissi ou amassé dans quelque partie du corrs, foit par un coup ou par une chûte; quelques - uns y ajoutent la rapûre du bois de sappan & la moitié d'un limon-

(wangi.

Le robong ou premier bourgeon qui pousse à chaque nouvelle lune, comme un cône de la grosseur du bras, ridé, velu & épineux, & qui, dans l'espace d'un mois, s'éleye à la hauteur de douze pieds, se mange par préférence à celui de toutes les autres especes. Pour cet effet, on coupe à la longueur d'un pied fa pointe, qui eft tendre & molle; on la fait macérer dans l'eau, puis bouillir légérement, ensuite on la coupe en travers par groffes rouelles qu'on confit au vinaigre, que l'on fait lécher au foleil, & que l'on reconfit une seconde fois dans du vinaigre salé pour mêler dans l'atsjar, qui est une espece d'affaisonnement de falades auffi délicat que celui qu'on apporte de Siam, ou que nos cornichons, & qui est très-salutaire pour prévenir le scorbut dans les voyages fur mer. Les rouelles de ce bourgeon se cuisent encore dans le jus des viandes graffes, & se mangent comme nos choux.

Les gaines entieres de ses bourgeons fervent de couvercles à différents vases. Loriqu'on les a rapées légérement pour en enlever les épines , elles fervent à

Remarque. Rumphe remarque, que ! quoique les tiges du terin foient fans liqueur, mais charnues intérieurement à Amboine & à Java, ce qui fait qu'on les mange marinées, celles qui croissent dans les hautes montagnes de Banda où l'air est plus froid, à Bisnagar, à Ba-tecala, au Malabar & autres lieux de l'Inde ancienne, font moins grandes & ne fe mangent pas, parce qu'elles font toujours pleines d'une eau claire, douce & potable, qui, en se desséchant, for-me cette substance blanche, cendrée, dure, seche, semblable à de l'amidon ou à du sucre blanc, mais absolument inlipide, que les Arabes appellent tabaxir , & les Indiens succur membu , comme qui diroit sucre de bambou. Néanmoins Avicenne, qui nous a fait connoître le tabaxir des Arabes, nous affire, livre II. chap, 109, qu'on tire le fpodion, des racines brûlées de l'arundo indica, qui, selon les auteurs, n'est autre chose que le bambou. Mais fi le spodion d'Avicenne est une cendre. & si le tabaxir des Arabes est une matiere sucrée, tirée au moyen du feu, la remarque de Rumphe nous fournit une feconde preuve pour avancer que le tabaxir est um nom qui appartient plutôt à la canne de sucre qu'au bam-

#### Traifieme espece. POTONG.

Le potong, ainfi appellé par les Malays, & buln-potong par les Javanois, of , felon Rumphe , une feconde espece de texin, dont il a donné une bonne description & une bonne figure au volune IV, page II, planche II, de fon Herbarium Amboinicum, fous le nom d'arund'arbor aspera. Les habitans de Ternate l'appellent tabatiko - ake , c'est-à-dire , bambon aquatique ; cenx d'Amboine terin-kaburu ou telin-babulu , c'est-à-dire, bambou rude ou farineux : ceux de Java bulu-mani ou utte-mani, de l'usage qu'ils en font : car ils appellent du nom de mani ces petits pots de bouts de tuyaux de rofeau , qu'ils suspendent aux palmiers pour recevoir la liqueur vineuse qui en coule.

xante-dix pieds de hauteur , fur neuf pouces environ de diametre. Leurs articulations n'ont guere qu'un picd de longueur : les inférieures ont le bois épais de deux travers de doigt, & fi dures qu'il faut employer les haches les plus fortes pour les couper; les articulations supérieures sont les plus, longues, elles ont le bois moins épais . & la cavité intérieure beaucoup plusgrande. Leur intérieur est couvert d'une farine blanc-grifatre, comme laineuse. au tact & facile à enlever en la raclant. Elles ne produisent point de: branches autour de leurs nœuds, mais seulement cinq à huit petites racines articulées, semblables à des épines & pendantes.

Ses feuilles sont plus petites que celles du terin ; car il est de remarque que plus les bambous grandissent, plus leurs feuilles diminuent de grandeur. Elles ont communément onze pouces de lon-gueur, sur un pouce de largeur; elles, font minces, lilles , peu nerveuses &

très-unies.

Sa souche est genouillée, traçante, s'étendant beaucoup au loin, & fi productive, qu'un champ où on en a planté un brin est bientôt couvert de scs tiges.

Cette plante fleurit à un âge si avancé. que Rumphe n'a jamais eu occasion d'en

observer les fleurs.

Qualités. Le potong croît communément aux iles d'Amboine, au pied des montagnes, dans les vallons humides . & au bord des rivieres qui en détachent fouvent des rejettons ou bourgeons enracinés, qui, rejettés sur des iles ou fur d'autres rivages, se propagent ainfi naturellement. On le multiplie auffi par fes articulations, qui prennent racine, pourvu qu'on y fasse un trou. & qu'on les remplisse de terre limoneuse végétale.

Usages. Ses bourgeons ou robong se mangent comme ceux du terin, lorfqu'ils n'out pas plus de trois pieds de longueur. Comme ses tiges font trèshautes , très-fermes & très-droites , les Malays les emploient pour faire des mats à leurs petits navires, appelles corre-corren. Leurs articulations supé-Ses tiges ont jusqu'à soixante ou soi- rieures sont particulierement employées pour servir de pots propres à recevoir le | seaux & autres vases à eau; dont ils vin qui coule de la tête des palmiers , pendant que les articulations inférieures, dont le bois est plus épais & plus lourd, fert à faire des pieux & des montants de portes.

#### Quatrieme espece. SAMMAT.

Les Malays appellent du nom de sammat une troilieme espece de terin , dont Rumphe a donné une bonne description , fans figures à la page 21 du 4º. volume de fon Herbarium Amboinicum, sous le nom d'arund'arbor maxima. Les Malays l'appellent encore samane, bulu - sammet & bulu gantag, ou bulu-wani-bezaar; les habitans d'Amboine terin - maysele, .ceux de Ternate tabatico - Sammat. C'eft le nuaybas de Ceylan, & le vouloie de Ma-

dagascar. C'est la plus grande de toutes les especes connucs de bambou. Ses tiges s'élevent à la hauteur de quatre-vingts & même cent pieds, comme les vieux cocotiers, & ont 12 à 18 pieds de diametre, dans l'Inde ancienne & dans l'Afie, au lieu qu'aux îles d'Amboine, elles n'ont guere que quatre à cinq pouces. Elles croissent droit fans branches, excepté à leur fommet, qui n'en porte qu'un petit nombre. Les entre-nœuds ont trois pieds de longueur, le bois épais d'un travers de doigt seulement, dans ceux de cinq Pouces, & d'un pouce dans ceux de l'Inde ancienne. Ils font très-creux intérieurement, un peu ridés au-dehors, mais sans être converts de farine. Ses feuilles ressemblent à celles du potong, excepté qu'elles sont un peu plus petites.

Culture. Le sammat ne fleurit qu'au bout de 60 ans. Il est très - commun dans l'Inde ancienne, au Malabar, à Ceylan, au Bisnagar, à Batecala & dans l'Asie. Il est plus rare aux îles d'Amboine; on ne l'y rencontre que les plus méditerranées, qui font les fur les montagnes les plus hautes & moins fréquentées, comme dans la grande & la petite ile de Ceram, derriere Lacki & Laalat, à Manipa, à Kelenga, à Leytimore, à Beleya & Java, où il

ont besoin dans le courant de chaqueannée.

Usages. Aux iles d'Amboine on emploie les tiges pour faire les côtés. des petits navires, appellés corre-corren, & comme fes entre-nœuds font plus petits que ceux du potong, au lien d'en faire des vases à l'eau , on les emploie à faire des coffrets, des boites, & fur - tout de petites mesures appellées gantans, pour mesurer, le ris.

Au Malabar où ses tiges ont jusqu'à un pied & demi de diametre, les habitans les coupent à la longueur de 12 à 18 pieds, pour en faire des canots ou des pirogues qui peuvent porter deux hommes, en ne laiffant que les deux cloisons des extremités, auxquelles ils ajoutent une espece d'éperon taillé en pointe pour mieux fendre l'eau. Ces fortes de canots font fujets à tourner fens deffus - deffous, lorfqu'on n'a pas attention de garnir leurs côtés, d'autres tuyaux de bambous d'un plus pe-tit diametre, c'est ainsi que les Malabares les arrangent pour naviguer furle fleuve de Cranganor; &, chose qui paroitra difficile à croire , c'elt qu'ils ne craignent point le crocodile dans ce, fleuve, à cause de l'antipathie que cet. animal a avec le bambou. C'est de ce, fammat du Malabar que furent tirés les deux morceaux, longs de vingt-fix à trente pieds, & de 14 à 16 pouces de diametre; partagés en 19 entre-uœuds, que Clufius dit au chapitre 18 du premier livre de ses Plantes exotiques, avoir vu. & qui se voyoient encore du temps. de Rumphe, en 1690, suspendus sous le vestibule du jardin académique de Leyde; & on ne peut guere douter que ce ne foit cette même espece de bambou que Alexandre le grand défi-gnoit, lorsqu'il écrivoit à Aristote, qu'il. avoit vu dans l'Inde des roseaux de 60, pieds de hauteur, qui furpassoient en groffeur la peffe, picea, ou le pienke des Grecs.

Nombre d'Indiens idolatres ont un respect superstitieux pour les bambous de cette taille monstrueuse, auxquels ils est en si petite quantité, qu'il suffit à prétendent devoir leur origine, c'est peine pour fournir à ses habitans les sur-tout l'opinion favorite des rois de

l'île de Bouton. Les Alphores, habi- ! tants de l'île Ceram, ont pour usage de remplir de vin de sagou des articulations de ce sammat encore vertes, de les bien boucher & de les enterrer zinsi un mois avant leurs fêtes de cérémonie, pour donner à ce vin une conleur verte, une force & une auftérité dont ils font grand cas. Quelquefois ils laissent enterrées ces articulations fi longtemps, que leurs nœuds germent, poussent des racines & des branches, fur-tout dans les terreins gras & humides.

#### Cinquieme espege. AMPEL.

L'ampel des Javanois est une cinquieme espece de bambou, dont Rumphe a publié une bonne figure sous le nom d'arund'arbor fera, dans son Herbarium Amboinicum, volume IV, page 16, planche IV. Les Malays l'appellent bulu-swangi, c'est-à-dire, bambou suvage; ceux d'Huamohala waan-semane; ceux de Ternate tabatico - nami; ceux de Banda bulu-kei; ceux de Baleya tibing - ampel, c'est-à-dire, bambou por-

Sa racine, ou plutôt sa couche, a deux pouces au plus de diametre, & est si souple qu'on a de la peine à la

oaffer.

Les bourgeons qui en fortent, non pas tous les mois, mais aux nouvelles & pleines lunes, ont deux à trois ponces de diametre, & s'élevent à la hauteur de 10 à 12 pieds, dans l'ef-pace de 14 jours, de forte qu'au bout de trois mois ils forment des tiges parfaites, c'est-à-dire ligneuses, capa-bles de supporter des fardeaux. Ces bourgeons ont la forme d'un cône à large base, convert d'écailles aigues, ridées, convertes de poils épineux, qui tombent des qu'ils ont atteint la hauteur de 12 à 15 pieds, alors ils font verds, polis également, & for-ment des tiges assez droites, hautes de 28 à 30 picds & au-delà, de 4 à 5 pouces de diametre, à articles longs d'un pied à un pied & demi, comme courbes & finueux, marqués d'un court rons Indiens, qui font le métier de refillon près des nœuds, à bois épais d'un travers de doigt au - plus, très- faites aux têtes des palmiers, qui ont

folide , jaune & liffe. Elles portent presque, dès le bas jusqu'au haut, des branches verticillées, au nombre de deux ou trois à chaque nœud, & fouvent entre ces branches de petits jets, coniques, obtus, horizontaux, femblables à des épines. Ces branches font fi foibles, fi fouples, qu'elles pendent en has, & s'appuient fur ce qui les avoifine.

Ses jeunes branches sont couvertes dans la moitié de leur longueur, par cinq ou fix feuilles longues de fix à dix pouces, larges d'un travers de doigt, lifles , vertes , ftriées fubtilement dans

toute leur longueur.

Les fleurs forment une espece de panicule au bout des tiges principa-

Culture. L'ampel est commun dans toute l'Inde, & varie beaucoup, fuivant les lieux; celui de Java est un peu moins gros que ceux d'Amboine, quoique son bois soit aussi épais & auffi dur. Il croît également sur les hautes montagnes, dans les forêts, dans les jardins, & autour des maisons. On les multiplie en coupant ses tiges en boutures de deux à trois nœuds, dont on enterre obliquement les deux nœuds inférieurs, en mettant un peu de terre limonneuse au fond du troifieme qui reste en-haut, & qu'en acheve de remplir d'eau, en le bouchant enfuite bien exactement. Lorfque l'air eft trop fec, on les arrofe outre cela; & en moins d'un mois il pousse des branches & des racines autour de chaque nœud.

Usages. Le principal usage de cette espece de bambou, consiste à faire, de ses tiges, des especes de leviers appellés panukol, de fept pieds de long, destinés à porter toutes fortes de fardeaux, car fon bois, quoique très-léger, est extrê-mement fort & propre à porter sur les épaules. Ses tiges, les plus droites, fervent aux couvertures des maisons. Les plus fortes font d'excellens montans pour les portes, & des pieux pour les

haies.

Les tiffadors, c'est-à-dire les vignecueillir le vin qui coule des incifione juiqu'à Jusqu'à cent pieds de hauteur, pour s'épargner la peine de monter & difcendre continuellement & fuccessivement, tous les palmiers à vin d'une forêt, se servent des tiges de l'ampel, pour faire des ponts de communication de la cime d'un palmier à un autre, en fixant à trois pieds au-dessus de la tige qui sert de pont, une autre tige parallele qui sert de garde-fou, pour se tenir par les mains; malgré cette précaution, on est toujours étonné de voir avec quelle hardiesse es lndiens peuvent affurer leurs pieds sur une tige ronde de cinq pouces au plus de diametre.

Le robong ou l'asperge de l'ampel, differe peu de celui du terin, & se cuit, se fale ou se marine de même, mais il faut se donner bien de garde de le manger erud: sa qualité afringente est si violente, qu'elle cause un embarras considérable au gosier; & même une angine, une suffocation qui s'enleve par la cuissonille. Les Chiuois sont une espece de papier sin, d'usage pour la peinture &

pour faire des parasols.

En tems de guerre, on emploie les bourgeons de l'ampel, ainsi que ceux du terin & du tallam, pour faire des chausse-trappes de deux à trois pieds de long, qu'on ensonce en terre pour barzer les chemins & les passages aux ennemis. On brûle légérement leurs pointes, qui sont si dures, qu'elles pénétrent le cuir des souliers, & la corne des che-

Vany.

Linscot & d'autres voyageurs Portugais disent que les Indiens sont courber au seu les jeunes tiges de ce bambou, qu'ils laissent eroître ensuite, & se fortiser, pour en former les brancarls de leurs palanquins ou chaises à porteurs. Tous les conteaux de bois qui servent comme de poinçois ou d'aiguilles à entrelacer & former, le tiss des chies, dont sout formés les murs de clôture & les choisons, sont saits du bois sendu de cette espece de bambou, qui pénetre tous les bois mous.

Sixieme espece. Bulo.

Le bulo des Macassares est une seconde | Tome IV. Partie I.

espece on variété d'ampel, plus sauvage, qui s'éleve à la hauteur de 50 pieds, dont les tiges sont plus droites, couvertes d'écailles plus rudes ou plus épineuses, à bois plus minces, & vertes comme les feuilles qui sont plus longues. Rumphe en a donné une description sans sigure, à la page 16 du volume IV de son Herbarium Amboinicum.

### Septieme espece. GADING.

Les Malays appellent du nom de gading, ou bulu-gading, ou aurgading & aurcuning, & les habitans d'Amboine domu-babocca, une autre espece ou variéte d'ampel très-élégante, dont les tiges sont entierement jaunes & lustrees come l'ivoire. La décodion de ses seuilles, je donne dans les sievres ardentes. Voyez Rumphe, ibidem, page 16.

### Huitieme espece. DOMU.

Les habitans d'Amboine appellent du nom de domu ou domul ou dumulo, une autre espece ou variété d'aupel, que ceux de Leytimore appellent domar, & ceux de Banda, bulu-seri. Ses tiges sont jaunes, variées de stries vertes, & ses feuilles sont plus petites. Voyez Rumphe, ibidem, page 16.

# Neuvieme espece. CHO.

Le cho ou le cha, ou comme nous le prononçons, le tijo ou tijo, décrit par le P. Martin, page 116 de fon Atlas Chinois des provinces de Pekin & Chekiang, est vraisemblablement la memelipece que le tsjatick, qui approchébeaucoup du domu, dont le robong ou bourgeon se mange.

Il est affez rare à la Chine où il ne croît que sur les montagnes méditerra-

nées.

Ses tiges font jaunes, variées de stries vertes. Les Chinois les fendent en petites lanieres, dont ils font divers genres de meubles très jolis & très-luisants, a-peuprès comme nous faisons avec la paille. Leurs médecins ordonnent la décodion de ses feuilles, dans les fievres ardentes & les migraines, comme les habitans d'Amboine emploient celles du gading.

# Dixieme espece TSJA-TSJAR.

On trouve en Chine une autre espece ou variété du cho, appellé tsja-tsjar, ou bulo tsja-tsjar , c'est-à-dire , roseau varié, parce que ses tiges sont tachées de blane fur un fond verd, ce qui imite les taches de la petite vérole.

### Onzieme espece. GUADA.

Le guada qui, au rapport d'Eusebe Nieremberg, livre XIV, chapitre 194, de son Histoire naturelle, croit en Amérique, a des tiges d'un pied de diametre , dont le bois eft fi dur , que les Caraïbes en bâtissent leurs maisons. C'est fans doute celui qu'on nomme cambrouze à Cayenne.

### Douzieme espece. TEBA.

Les habitans d'Amboine & de Ternate, appellent du nom de teba-teba; ceux de Lockoe wanake; ceux de Manipa tomu-schittoe; les Malabares bulu-schit; les Malays bulu-baduri; & les Chinois tji-tick, c'est-à-dire, roseaux épineux, une douzieme espece de bambou, dont Rumphe a publié une très-bonne figure, quoiqu'incomplette, au volume IV de fon Herbarium Amboinicum, page 14, planche III, fous le nom d'arund'arbos Spinofa. C'est sans doute l'arundo vallatoria crassior & elatior India orientalis corkipullu Malabarorum de Plukenet; Mantifa , page 28.

Le teba ne s'éleve guere qu'à la hau-teur de 20 pieds. Il differe de tous les bambous précédens, en ce qu'au lieu de s'élever droit, il se couche & s'étend beaucoup en largeur, au point qu'il parolt, dans certains cantons, ramper par fes longs foucts. Vu en gros, il restemble à un vaste buisson, garni de branches extrémement serrées, entrelacées, impenétrables, toutes hérissées d'épines

& prefque fans feuilles.

Lorsqu'on l'examine en détail, on voit que ses tiges ont un pied de diametre, qu'elles sont composées d'articulations cylindriques, longues d'un pied & demi, liffes, polies. toujours vertes,

applati, d'où fort une branche. Les articulations inférieures sont presque pleines, & ont le bois très-épais, au lieu que les supérieures sont au contraire extremement creules, & contiennent une liqueur limpide ; leur bois eft fi dur , qu'il produit des étincelles lorsqu'on le frappe vigoureusement avec une hache bien acérée. D'un bout à l'autre de fes tiges, il fort alternativement de chaque nœud une branche fort longue, s'étendant horizontalement, ramifiée ellemême de branches, dont les inférieures finueuses, serpentantes, sont sans feuilles, & semées çà & là circulairement d'épines coniques , alternes , affez femblables à celles du limon fauvage, mais un peu plus courtes & plus fortes, un peu arquées, an lieu que les trois ou quatre branches superieures, font fans épines, & portent chacune trois ou quatre feuilles. Toutes ces branches sont fi pleines, qu'on auroit de la peine à y

BAM

Les feuilles sont d'une finesse singuliere , longues de quatre à fept pouces, trois à six fois moins larges, lisses, striées finement, d'une substance comme membraneuse, & si seche, qu'elles se roulent en cornet par la moindre sécheresse, presqu'aufli-tôt qu'on les a féparées de la branche, fur laquelle elles font portées par un pédicule cylindrique, fort mince, & un peu plus long que dans les bam-

trouver une cavité propre à y introduire

bous ordinaires.

une aiguille.

Culture. Le téba est assez rare à Amboine, mais très-commun à la petite isle de Ceram, à Manipa, à Java, à Ceylan, au Malabar, à la Chine, dans les provinces de Cautschi, Tonkin, Coinam & Taywan. Il croit particuliement au pied des montagnes pierreufes. On le multiplie facilement, en séparant chacun de ses nœuds, que l'on couche

obliquement en terre.

Ujages. Les articulations supérieures de les tiges, qui font creuses. servent à mesurer les liqueurs; les inférieures qui sont pleines & très-solides, servent à faire des pieux qui réfistent à la pourriture. Mais on en fait principalement des haies semblables à un mur épais & auffi folide qu'une citadelle; telles font creulees d'un côté, d'un enfoncement celles qui se voient à Java, autour du fameux mont de Ghiri & de fon tem- mité que dans le bas, longues de 7 à 13 ple, derriere Grische, où on cultive cette plante avec beaucoup de foin. Ce font auffi les meilleurs remparts que l'on puisse faire en tems de guerre; c'est ce qu'éprouverent les Hollandois pendant la guerre que leur fit, en 1651. Qui-mehala Madjira, roi des Macassares, qui en marchant contr'eux, fe fortifioit par des remparts formés de pieux de teba, plantés à trois pieds de distance, fur deux rangées paralleles, unis enfemble par des liens & fermés par des claies du même bambou, dont le milieu étoit rempli de ses branches épineuses, de terre & de fable, de maniere qu'ils étoient à l'abri du canon européen, dont les boulets s'amortissoient enterrés dans le fable.

#### Treizieme espece. TALLAM.

Le tallam des Macassares est une treizieme espece de bambou, dont Rumphe a donné une bonne description sans figure, à la page 5 du quatrieme volume de fon Herbarium Amboinicum, fous le nom d'arund'arbor cratium, qui exprime l'idee du nom bulu-feru, que les Malays donnent à cette plante : les habitans d'Amboine l'appellent mannat, ceux d'Huamohela utte-mannat, ceux de Baleya tamalla, ceux de Ternate louro, & ceux de Banda Suelen.

Ses tiges qui sont rassemblées en un failceau très-ferré, s'élevent à la hauteur de vingt à vingt-cinq pieds : elles fortent d'abord de terre sous la forme d'un bourgeon en asperge, ou en forme de pique de quatre à cinq pouces de diametre, verdbrun, qui ne porte des feuilles & ne se ramifie qu'à la hauteur de six à sept pieds : lorfque leur souche est très-vieille on qu'on les recoupe trop fouvent, ces tiges n'ont guere qu'un pouce de diametre: leurs articulations font vertes, longues d'un demi-pied à un pied, presque pleines dans celles des vieilles fouches, d'une eau claire : leur bois est épais de trois à fix lignes.

pouces, fept à huit fois moins larges. velues en-desfous.

Il fleurit vers le commencement de la faison des pluies, lorsque les toux commencent à se répandre, & ses fruits sont murs en Janvier : ses fleurs sont rangées en épis, tantôt fimples, tantôt à deux branches, qui fortent, au nombre de 3 ou 4 de l'aisselle des branches, autour des nœuds des tiges principales. Rumphe dit que ses fruits sont ridés, semblables à des nœuds très-ferrés, fessiles, pleins de moelle blanche & feche, couronnés de feuilles; mais il paroît qu'il a pris pour eux les articulations de certaines branches qui fortent horizontalement à côté des épis de fleurs.

Culture. Le tallam est plus communa Amboine, à Java & Baleya, qu'aux autres isles Moluques, & il présente plutieurs variétés, suivant la différence de leurs terreins : celui d'Amboine, par exemple, dans le quartier de Levtimore, a deux ou trois pouces de diame-tre, pendant que dans les illes plus orientales, on en voit dont les tiges les plus groffes, n'ont pas plus d'un pouce de diametre, & font plus blanches qu'ailleurs

Usages. Le robong ou asperge du tallam ie mange tant qu'il n'a pas plus de trois pieds de longueur, mais il n'ett pas austi délicat à Amboine qu'à Baleya, car celui d'Amboine est en quelque sorte amer & filandreux : celui de Baleya s'adoucit & devient mangeable lorfqu'on l'a fait macérer pendant une nuit dans l'eau.

La facilité qu'ont les branches, ou tiges, ou rejets qui ne passent pas un pouce de grosseur, de se fendre longitudinalement en deux parties égales, même par fes nœuds, les rendent propres à former des claies & des cloisons de toute espece; aussi les habitans des isles d'Amboine & des Moluques les emploient-ils pour former des bourdicomme dans leurs branches; creuses gues, ou ces especes de parcs appellés dans les grosses de les jeunes, & pleines feru ou ferien, que les Hollandois appellent feri, & qui font affez semblables à ceux qui servent à prendre le saumon, Ses feuilles terminent les branches au mais avec cette différence qu'ils font mombre de fept à huit : elles font d'un moins composés. Ils consistent d'abord vert bleuatre, plus grandes vers l'extré- en une longue digue de claies de six à ...x pieds de hauteur, fuivant la profondeur de l'eau, au-deffus de laquelle elle doit s'élever au moins d'un pied : cette claie est composée de gaulettes de tallam, entrelacées avec des liens de leleba ou autres bambous femblables, & elle cit si souple. qu'on peut la rouler & transporter ailieurs. Avant que d'enlaster ces gaulettes, on les durcit pendant quelques iemaines à la fumée, pour les rendre plus durables dans l'eau de la mer ; c'est de-là que vient le nom de bulu-seru qu'on donne à ce bambou, au lieu que les autres clayonnages de rofeaux, tels que ceux qu'on fait pour fervir de jalousies aux portes & aux fenêtres, pour en diminuer le trop grand jour, & pour empecher d'être vu, s'appeilent feru-feru. On étend en travers, fur le rivage, cette longue claie qu'en appelle la langue, au bout de laquelle on forme une espece d'entonnoir triangulaire, dont le fond a une porte ou ouverture très-étroite, par laquelle le poisson est conduit naturellement dans une espece de parc circulaire qui est derriere, & où il reste jusqu'à ce qu'on ait eu le tems de le pêcher.

Ces mêmes branches, qui n'ont pas plus d'un pouce de diametre, sur quinze à vingt pieds de longueur, servent admirablement bien pour pêcher à la

ligne,

Le tallam qui croît à l'isle Célebe, fournit aux Macassares des fils dont ils se font des bonnets pour se couvrir la tête.

# Quatorzieme espece. TIHING.

Le tihing de Baleya, est selon Rumphe, une seconde espece de tallam à reuilles plus larges, & à tiges menues, mais si tendres & si souples, qu'il n'y en a point de pareilles parmi les bambous ; car on les fend en plusieurs bandes étroites qu'on fait macerer dans l'eau, pour en faire divertes fortes de liens & de fil ; propres à faire des toiles.

# Quinzieme espece. LOUFURU.

de Leytemore dans l'isle d'Amboine. Sus tiges font it minces & fitendres, qu'on n'en fait aucun usage.

### Seizieme espece. TUTORI.

On appelle tutori à Manipa, kakibele à Euron, & low-low dans quelques autres lieux, une leizieme espece de bambou, la plus menue, la plus commune dans les foreis, dont les fleurs forment une panicule semblable à une plume: ou en forme des lattes de clayonnage, des traits & des chausse-trappes dont on durcit les pointes au feu.

### Dix-septieme espece. Cul-TICK.

Le cui-tick de la Chine est, selon Rumphe, une autre espece de tallam qui croit en abondance fur la côte maritime, dont le peuple mange les asperges comme un mets journalier, & dont le bois est le plus mince de tous les roseaux de la

# Dix-buitieme espece. TUIGKHIAA.

Le tuigkhiaa est encore, selon le même auteur, une espece de tallam qui croft à la Chine, c'est un des plus petits bambous, dont les tiges creuses ne font guere plus groffes que le doigt, dont les articles sont très-longs, & dont les bourgeons ou asperges servent à faire du papier.

# Dix-neuvieme espece. MOA-TICK.

Quoique le moa-tick, que le P. Martin, dans fon Atlas de la Chine, dit avoir des tiges de dix palmes, c'est-à-dire, de deux pieds & demi de diametre, paroiffe, par fa groffeur, approcher beaucoup du fammat, cependant Rumphe le regarde comme une espece du tallame à cause de son asperge qui se mange, & qui sert encore à faire du papier, comme dans les deux especes précédentes : il croit sur les montagnes de Canton. Les Chinois qui donnent le nom de tick à tous les bambous en gé-La troisieme espece de tallam s'appelle néral, appellent celui-ci moe-tick, loufuru à Ternate, & bulu-parampuan, c'est-à-dire, bambou des anguilles, par-c'est-à-dire, bambou inutile, au canton ce que les grosses anguilles qu'ils appellent moa, & qui vivent dans les étangs de ces hautes montagnes, en fortent pour aller paitre les jeunes asperges

de ce bambou.

Les Chinois mangent non-feulement cette asperge , elle leur fert encore à faire du papier. Pour cela on la fait euire en bouillie de maniere à pouvoir en développer les diverses couches, qui font de longues & minces membranes jaunatres, très-tendres. & comparables aux lames du liber ou écorce intérieure du tilleul ou du bonlean : on peut écrire fur leurs deux faces, mais il faut les doubler ou les coller ou coudre par les bords. Au refte l'art de faire le papier est très-ancien chez les Chinois, notre encre faite à l'eau & nos plumes folides ne pourroient leur être d'aucune utilité; ils écrivent avec les pinceaux, & leur encre est grasse & faite avec la suie ou le noir de fumée.

On lit dans l'Atlas de la Chine la maniere dont on fait le papier avec cette espece de bambou, dans la septieme province de la Chine appellée Huquang; mais Rumphe a eu lieu de s'inf-truire d'une autre maniere qui s'exéen petits morceaux qu'on fait cuire dans l'eau, qu'on pile enfuite, qu'on passe fouvent au crible à peu près comme on passe la bouillie de cute ainfi : on en coupe les asperges comme on passe la bouillie de notre papier en Europe; on colle quelque-fois deux ou trois fenilles ensemble de ce papier, pour en former un pa- branches, font couvertes, non pas de pier plus épais, susceptible d'un beau, feuilles, mais de gaines de feuilles qui poli, qui le rend plus propre à la

peinture.

# Vingtieme espece. LELEBA.

Les Malays appellent du nom de le-Icha ou leleba poeti, c'est-à-dire, leleba blane . une vingtieme espece de bambou , dont Rumphe a fait graver une bonne figure sous le nom d'arund'arbor tenuis wiba, dans fon Herbarium Amboinicum, tool. IV page 1, planche I. Les habitants de Ternate l'appellent loleba & fois plus étroites, minces, feches, & louleba, ceux d'Amboine à Hitoe utte- [ aul & nule, ceux de Leytimore utte-aur, un parchemin, verd-foncées dessus,

D'une souche principale, rampante horizontalement sous terre, très-dure, folide, d'un pouce au plus de diametre, articulée on noueule comme celle du gingembre, longue de trois à quatre ponces, s'eleve un maître bourgeon & huit à dix à ses côtés, plus petits, très-serrés, contigus, qui forment enfuite autant de tiges hautes de quinze à seize pieds, d'un ponce & demi de diametre, feuillues & ramifiées depuis la hauteur de sept pieds jusqu'à leur sommet, de branches droites, 'ongues de neuf à douze pouces, épaisses de trois lignes, écartées fous un angle qui a à peine dix degrés d'ouverture : elles sont noiratres en - bas, vertes au milieu, verd-blanchatres en-haut, & blanchiffent lorign'elles font feches; leurs articulations inférieures ont deux pieds de longueur : les supérieures trois pieds à trois pieds & demi : elles font creu-fes, & les inférieures contiennent une eau limpide & potable : leur bois est dur, épais de deux à trois lignes.

Les racines ne sortent pas de la souche même qui rampe fous terre, mais des nænds inférieurs de chaque tige, autour desquels elles forment une espece de couronne : elles font cylindriques . ridées, fermes, dures, de deux à trois lignes de diametre, longues d'un à deux pieds, enfoncées verticalement

fous terre.

Les articulations inférieures, c'est-àdire, celles qui font au-destous des les embrassent entiérement, fendues d'un côté fur toute leur longueur, femblables à une membrane seche, toute hérissée de poils qui excitent une légere

démangeaifon.

Les feuilles couvrent la moitié supérieure des branches. rangées alternativement fur un meme plan au nombre de sept à huit, taillées en fer de lance, affez larges à leur origine, trèspointues à leur extrêmité, longues de treize à dix-sept pouces, quatre à cinq fonnantes comme une membrane eu les Macassares boelo-ecurifa, c'est-à- grifes ou condrées dessous, striées de dire, boeloe-casser ou bambou rude & apre. nervures & dentées ainsi que leurs

drique court, dont la base forme une gaine couronnée de poils piquants. Avant leur développement, ces feuilles font roulées en un cornet long de sept pouces fur deux à trois lignes de diamettre.

Le leleba produit si rarement des fleurs, qu'il passe communément pour fterile, on n'en voit en effet que fur les pieds extrêmement vieux; elles produisent au commencement de la faifon des pluies, c'est-à-dire au mois de mai, sous la forme d'un épi qui termine chaque branche solitairement, pour l'ordinaire, & quelquefois au nombre de quatre ou cinq. Ces épis sont verticillés ou composés de cinq à six étages, chacun à une écaille, seche contenant huit à douze fleurs; chaque fleur est composée d'un calice ovoïde, pointu, comparable à celui de l'ovaire, contenant cinq à fix corolles à deux balles aussi ovoides, pointues, trois étamines une fois plus longues, & un ovaire à deux styles & deux stigmates en pinceau; l'ovaire avorte pour l'ordinaire.

Culture. Le leleba croît fur les montagnes à Macassar, & à la côte boréale de Ceram; & comme il est affez rare, on le plante autour des maifons & des places: on le plante en enterrant pla-fieurs nœuds. après les de terre. En Europe on ne voit pas le rofeau croître avec la fougere; dans l'Inde c'est tout le contraire; le bambou en est fouvent couvert; il arrive fouvent à l'île Ternate que le leleba & le boeloe-feroe prennent feu , lorfque par un temps fec & chaud , leurs tiges fe frottent vivement pendant les

Usuges. Le maître bourgeon ou l'asperge du leleba, quoique tendre & herbacé, ne se mange pas; mais quelquefois on trouve dans les articulations de ses tiges, une eau claire très-agréable à boire, mais qui n'est pas du goût des esclaves, parce qu'elle leur fait un fardeau de plus, lorsqu'on les

bords, portées fur un pédicule cylin- | campagne : comme fes tiges font trèsblanches, on les recherche beaucoup nour faire des cannes de promenade, fur lesquelles on peint au feu diverses figures, foit avec le tampoering en-flammé, foit avec le noyau du coco. Ses tiges se fendent encore en petites lanieres, dont on racle d'abord l'écorce extérieure, verte pour faire les liens de ces fortes d'échelles de bois de fagou, appellées atap à Amboine . dont on forme la charpente des toits; quelquefois on fe fert des plus gros canaux des pieds fauvages, pour y euire, comme dans des pots de terre, des herbages & de petits poissons, sur-tout des crevettes & autres choses semblables; ce qui est d'une grande commodité pour les bucherons & autres qui font obligés d'établir de longs travaux dans les bois.

### Vingt-uniome espece. TABAT.

Le tabat, ainsi appellé à Amboine dans le quartier d'Holamoël, & que les Malays nomment leleba itam, c'est-à-dire, leleba noir, décrit par Rumphe fous le nom de leleba nigra, volume IV, page 3, ne differe presque du leleba blanc ou du leleba proprement dit, qu'en ce que ses tiges font d'un verd noir, que l'eurs nœuds font plus courts, fieurs nœuds, après les avoir remplis à peine longs de deux pieds à deux d'eau, en laissant un nœud au-dessus pieds & demi; que les gaines qui les couvrent, font plus hérissées d'épines, plus intraitables; que ses feuilles sont plus étroites, ayant 13 à 16 pouces de longueur, & huit à dix fois moins de largeur, plus ondées, à nervures plus groffes. Son bois est de même épaisseur, mais plus dur & plus diffi-cile à fendre: il ne se ploie pas aussi aifément, mais se casse, & n'est, pour cette raison, employé à aucuns usages méchaniques.

# Vingt-deuxieme espece. DJAKAT.

Les Malays appellent djakat ou leleba-utan , c'est-à-dire , leleba fauvage , fait un fardeau de plus, lorsqu'on les charge d'en porter des bottes à la maifon. Cette espece de bambou est d'un forme de grandes forêts au pied des grand usage tant à la ville qu'à la collines & sur les rivages, tant dans les terreins sees, que dans les terreins boine, & très-commun à Ternate & humides des îles d'Amboine. Ses tiges Célebe, où il forme de grandes forets. font un peu plus groffes, mais d'un bois plus mince, & si fragile, qu'on ne peut en faire aucun usage; ses feuilles ont 14 à 18 pouces de longueur, & quatre à cinq fois moins de largeur; elles sont très-ornées, à groffes nervures, verd pales en def-fus, grifes en desfous, si couvertes de poils piquants. qu'on ne peut les toucher , à cause des démangeaisons qu'elles excitent.

### Vingt - troisieme espece. TAPILE.

Le tapile des habitants d'Huamoëa, que Rumphe appelle leleba picia ou leleba templorum, au volume IV de est, selon lui, une variété ou une dé-génération du leleba proprement dit, ou du leleba blanc, qui ne se trouve point à Amboine, mais à Céram, à Kelanga & Célebe: il a les fenilles plus étroites, plus liffes que les précédents, les articulations longues de quatre pieds & plus, larges de deux pouces, trèsblanches, d'un bois très-ferme, épais de trois lignes, dont on fait des cannes de promenade, longues de qua-tre pieds & demi & plus, ornées de figures & de caracteres marqués au moyen du feu : au haut de ces cannes près de la pomme ou de la poignée, font percés deux trous extremement fins, traverlés par un fil, auquel font suspendues des pieces d'airain, & qui est rempli de nœuds si artistement travaillés, qu'on ne foupconneroit pas qu'ils eullent pu être faits après que le fil a été paffe par ces trous ; auffi les prêtres des Indiens profitent ils de la crédulité du peuple Malays pour lui perfuader que ces nœuds font l'ouvrage du diable qu'ils appellent marel.

# Vingt - quatrieme espece. NUN.

Le nun, ainsi appellé à Ternate, & défigné par Rumphe sous le nom de leleba lineata five virgata au volume IV, page 3 de fon Herbarium Amboinicum, est inconnu à Baleya, fort rare à Am- zivo, les Portugais bambude de scriver,

tant fur les plaines élevées des montagnes, que sur la pente des collines près du rivage.

Il a ses entre-nœuds fort longe, épais de deux pouces & au-delà, blanchàtres, marqués de stries longitudinales, vertes, très-agréables à voir. & plus fréquentes dans eeux qui font au bas des tiges que dans ceux d'en haut. Les gaines de ses feuilles ont moins de poils piquants; on voit quelquefois au bout de fes branches un long épi étagé, à étages composés de fleurs à

calice, à deux balles pointues, écailleufes, c'est-à-dire, contenant plusieurs corolles à deux balles dont les graines avortent.

### Vingt-cinquieme espece. Houbo.

Les habitants de Manipa appellent du nom de boubo & bou-boubo, & ceux d'Amboine utte-onitu, une autre espece de leleba que Rumphe nomme, au même volume, page 3, leleba amahussama, du nom du bourg Amahussu, voisin du château de la Victoire, dans le district duquel on la trouve.

Ses tiges n'ont qu'un pouce d'épaisfeur ; elles sont peu droites, à articulations courtes & à bois plus épais que dans les précédens, & aussi dur que celui de l'ampel. Les gaines d'où fortent les branches, font très-ridées & très-velues : ses feuilles font minces, lisses, semblables à celles du leleba pour

la grandeur.

Ulages. On fend ses tiges en petites lattes, dont la folidité fait qu'on les lie au - dessus des nasses. Les Chinois choisissent ses feuilles les plus larges pour y envelopper leur riz cuit dans leurs jours de fêtes appellées pelo-pelo.

# Vingt-fixieme espece. BEESHA.

Van - Rheede a fait graver dans son Hortus Malabaricus, colume V, page 119, planche LX, fous fon nom Mala-bare beesha, une vingt-fixieme espece de bambou, que les Brames appellent & Gaspard Bauhin désignent par le nom

d'arundo scriptoria.

Le beesba ressemble à un arbrisseau dont les tiges s'élevent à la hauteur de 16 pieds; leurs articulations font cylindriques, liffes, pleines de moelle, avec une petite cavité au centre, & ramifiées ou divifées vers leur moitié supérieure en nombre de branches fines de deux à trois lignes de diametre, comme verticillées, ou fortent au nombre de deux à trois de chaque nœud.

Les fenilles garnissent la moitié supérieure des branches, au nombre de huit à neuf; elles sont elliptiques, obtufes à leur origine, pointues à leur extrêmité, longues de cinq à six pouces, cinq à fix fois moins larges, marquées de dix à onze nervures longitudinales, lisses & semblables à celles de

l'ilv.

Les épis de fleurs sortent, comme les branches, au nombre de quatre à cinq, de chacun des nœuds supérieurs des tiges; ils ont deux à trois pouces de Jong, & portent chacun vers leur extrêmité deux à trois fleurs : chaque fleur est femblable à un épi conique, pointu, c'est-à-dire, qu'elle confiste en un calice ovoïde à deux balles pointues, contenant sept à huit corolles hermaphrodites à deux balles aussi ovoides, pointues, blanchâtres, trois étamines & un ovaire ovoide, pointu, ter-miné par un ftyle verdatre. L'ovaire, en muriffant, devient une graine ovoi-de, comprimée, pointue, longue de 18 lignes, quatre à cinq fois moins large, jaunatre, pleine intérieurement d'une farine dense, blanchatre & intipide.

Culture Le beesha croît dans divers lieux incultes du Malabar, sur-tout à Betsjour, Corremaloar & Teckenkour.

Usuges. Les Malabares font de ces branches des fleches, des corbeilles, & fur - tout des plumes à écrire. Cette plante est très-apéritive, comme 1a des étincelles. Outre ses branches, il plupart des graminées: la décoction de fort de ses nœuds nombre de petits refes seuilles se hoit pour rappeller les jettons ou branches sans feuilles, si regles supprimées; on s'en gargarise courts, si fermes, qu'ils imitent des la bouche pour dissiper les douleurs épines, & causent des blessures: il

& les Hollandois pyl-riet, & que l'Obel | de dents, & guérir les gencives ulcérées.

Vingt-Septieme espece. NOLA-ILY.

Le nola-ily des Malabares, fous ce nom fans figure par Van-Rheede, dans son Horius rimme vasinola vol. V, page 119, & nommé vasinola par les Brames. bambu gorri, pai les landois, est une autre espece de hainhou commun à Calicolan & Tecken-

Il differe du beesha en ce que ses articulations font plus longues & plus me-

Ulages. Les marchands Malabares en portent les branches en Perle, en Arabie & autres pays voifins, où l'on en fait des tuyaux de pipes pour fumer du tabac.

Vingt buitieme espece. BULU-TUY.

Les Malays appellent bulu-tuy, une vingt - huitieme espece de bambou que Rumphe décrit fans aucune figure, an volume IV de fon Herbarium Amboinicum, page 7, fous le nom de arund'arbor spiculorum ou arundo jaculatoria, & que les habitans de Ternate appellent tahatico tuy & tuy-tuy, ceux de Banda fuluk, ceux d'Amboine atte la nit , & ceux d'Huamoela tinat.

Le bulu-tuy ressemble, au premier abord, au leleba; mais il en differe assez pour en faire une autre espece : il ressemble à un arbrisseau très-épais, dont les tiges ont un pouce & demi de diametre, & les branches environ 6 à 8 lignes. Ses articles sont longs de trois à quatre pieds, verd-pales, couverts de gaînes ridées comme une peau de requin ou de chien de mer; de forte qu'on peut polir avec elles le bois, le fer & les os les plus durs : son bois est si dur, que lorsqu'on le coupe à grands coups de couteau, il rend des étincelles. Outre ses branches, il produit un fi grand nombre de rejettons | fleches, en les trempant dans un fuc emautour de fes tiges, qu'on ne peut en approcher fans en couper une partie. Son maitre jet & ses racines ne different point de celles du leleba.

Ses feuilles ressemblent à celles du tabac; mais elles font moins rudes : fes fleurs sont verticillées comme celles du

Culture. Le bulu - tuy croît en abondance dans les iles Moluques, rarement à Amboine, mais sur-tout à Manipa & à la petite île Ceram, dans les terres noires, argilleuses, tant dans les plaines que fur les montagnes humides & pierreufes. On en trouve aussi au milieu de Java, & on le plante autour des villages maritimes à cause de l'usage qu'on fait

de ses cannes.

Usages. Les habitans des Moluques, de Java & Baleya font de ses tiges des flutes qu'ils appellent tuy; c'eft de-là que lui vient for nom bulu tuy, qui vent dire bambon à flute, arundo tibialis de Rumphe. On en feit auffi d'excellentes pipes ou zagayes appellées fagu-fagu, en taillant leur extremité en pointe, qui, brulée légérement au feu, eft fi pen trante, qu'elle perce de part en part le corps des hommes contre lefquels on les lance. On peut auffi en faire usage pour les bourdigues, car il est plus durable que le taliam. Les cages ou bâtons que l'on en fait pour les perroquets appellés læri, & par corruption lori, émoussent tellement le bec & les pattes de ces oifeaux , qu'ils ne penvent plus bleffer personne. On en fait des tuyaux de pipe à tabac . des baguettes de pêche, des cannes de promenade & des javelots appellés ca-loway, très-usités aux Moluques, qui ont huit à neuf pieds de longueur sur un doigt d'épaisseur, dont le bout se garnit, foit du même bavibou, foit d'un autre bois. Les habitants de ces iles lancent ces javelots ou fleches d'un autre bambou creux comme d'une farbacane, contre leurs ennemis, non seulement dans une direction horizontale, mais encore verticalement dans l'air pour les faire tomber perpendiculairement fur ceux qui se seroient cachés derriere un buisson ou un rocher; ils augmentent la malignité des blessures de ces phrate, à quatre schones de ce fleuve.

poisonné, ou en les garnissant d'un os crochu en hameçon, tiré de la queue d'une espece de raye, auquel il reste, même après fon exficcation, une mucofité noire, qui caufe une bleffure trèsdouloureuse, par la quantité de petits crochets dont cet os est armé. Ses feuilles fuperieures, qui ont trois pouces de longueur étant polies & bien nettoyées de leurs poils, font employées par les Malays pour y cuire leur riz dans les

Les tiges du bulu-tuy du Muffalant, frottées avec le fable, prennent un beau poli & beaucoup de blancheur. Leur bois est épais de deux à trois lignes, mais moins dur que celui du bulu-tuy commin, dont les tiges sont aussi moins

groffes.

#### Vingt-neuvieme espece. OUTICK.

L'outick de la Chine & du Japon. appellé arund'arbor nigra par Rumphe, dans fon Herbarium Amboinicum, vol. IV, page 18, qui en donne une courte description sans figure, paroit s'éloigner un peu des bambous ordinaires : ses tiges ont un pouce & demi de diametre, cinq à fix pieds de hauteur, les articulations longues d'un demi-pied, lisses, luisantes , d'un beau noir , presque entierement lignenses, fi folides, qu'on peut, avec les plus menues branches, porter des fardeaux très - pefants. On en fait auffi des bâtons, des placages d'armoires, de tablettes, d'écritoires & semblables ouvrages.

Remarques. En comparant attentivement la description de ces vingt-neuf fortes de bambou, on ne peut guere douter qu'elles ne foient autant d'especes dif-

férentes. (M. Adanson.)
+ BAMBOURG, PAMBOURG, PAINBOURG, Géog. anc. & moderne, bourg du cercle de Baviere en Allemagne, dans le gouvernement de Buchaulan fur l'Achza, vers le nord du lac de Chiemzée. Quelques géographes croient que c'est l'ancienne Badacum ou Augusta Badacum.

BAMBYCE, Géogr., ville d'Afie, fituée dans l'Affyrie, au-delà de l'Eu-

On l'appelloit encore Edesse & Hibra- l'fous un angle de trente à quarante depolis, c'est-à-dire, ville sacrée. On pré-tend que ce fut Séleucus qui lui donna ce dernier nom. On y adoroit Atargatis, déesse Syrienne, que les Grecs nommoient Décerto.

Pline ajoute que la ville de Bambyce, qu'il met dans la Célésyrie, étoit appel-lée par les Syriens, Mogog. Mais M. Falconet ob'erve que cette ville est la même que le Mambesja des Arabes, qui a été nommée par les Syriens Mabougo Ma-

bog, & non Magog. (C. A.)
BAMBYTACIENS, (LES), Géogr.,
peupies voifins du Tigre, qui habitoient Bambya ou Hiérapolis dans la Célésyrie; on dit qu'ils avoient en si grande horreur l'or & l'argent, & toute sorte de métaux, dont on peut faire de la monnoie, qu'ils enterroient dans les lieux les plus déferts, tout ce qu'ils pouvoient en amasser, de peur que cela n'engendrat parmi eux la corruption.

\* BAMFE, Geogr., petite ville de l'Ecosse septentrionale, dans la province de même nom à l'embouchure de la Do-

verne. Long. 15. 25. lat. 57. 48. § BAMIA, f. m. Hift. nat. botaniq., nom égyptien d'une plante annuelle de la famille des mauves, décrites par Porsper Albin, & figurée passablement, quoique sans détails, par Hermann dans ion Hortus Lugduno - Battavus, page 26. planche XXVIII, sous le nom d'althea Indica, vitis folio, flore amplo , flavo , pendente ; & ensuite par Gaspar Commelin dans fon Hortus Amftelodamenfis. volume II, page 151, pl. LXXVI, sous la dénomination de ketmia americana, annua, flore albo, fructu non sulcato, longissimo. M. Linné la défigne fous le nom de hibiscus, 21 witifolius foliis quinquangularibus, acutis, serratis, caule inermi, floribus pendulis , dans fon Systema nature, édition 12, imprimée en 1767, page, 464; les Negres du Sénégal l'appellent kiarrhate.

Cette plante croît à la hauteur de huit à dix pieds , fous la forme d'un arbriffeau, à tige verte, cylindrique, de deux pouces de diametre, entourée

grés d'ouverture, qui lui forment une cime conique, une fois plus longue que large.

Ses feuilles sont alternes, assez la-ches, arrondies, de sept à huit pouces de diametre, mais découpées un peu au-delà de leur milieu en cinq lobes triangulaires, une fois plus longs que larges, dentelés inégalement, d'un verd clair, légérement velues, échancrées à leur origine, & portées sur un pédicule cylindrique, égal à leur lon-

gueur. Les fleurs fortent folitairement de l'aifselle de chaque feuille, longues de deux pouces, & aussi larges quand elles sont bien épanouies, foutenues fur un péduncule cylindrique, trois ou quatre fois plus court, inclinées fous un angle de quarante-cinq degrés. Elles confistent en un double calice , tous deux caducs, dont l'extérieur est composé de dix à douze feuilles linéaires, trèsécartées les unes des autres à leur origine, deux fois plus courtes que l'intérieur qui est d'une seule piece, deftinée à s'ouvrir en cinq divisions triangulaires, à-peu-près égales, mais qui le fend communément d'un feul côté. La corolle est une fois plus longue que ce calice, composée de cinq pétales, grands, blanc-jaunatres, avec une tache purpurine fur l'onglet, qui les unit, non pas entr'eux, mais à un cylindre de quatre-vingts étamines, rénnies par leurs filets en un tube qui est enfilé par le style de l'ovaire, qui les furpasse en se partageant en cinq stigmates sphériques, velus comme de petites houppes purpurines. L'ovaire est d'abord conique, fort petit; ensuite il s'allonge & devient en murissant, une capsule seche, conservant sa forme conique, longue de quatre à cine pouces, quatre à cinq fois moins large, jaune de bois, légérement velue, marquée légérement de cinq angles, par lesquels elle s'ouvre, mais très - rarement, en cinq valves ou battants triangulaires applatis, qui ont chacun une cloison longitudinale à leur milieu, & qui forment cinq loges, contenant chadans sa moitié supérieure seulement, cune quarante à cinquante graines sphé-de branches assez nombreuses, écartées, roides, grises, ternes, de deux lignes Le diametre, disposées sur deux rangs, Le atrachées horizontalement sans aucun filet au bord des cloisons. Chaque graine a deux enveloppes; l'une extérieure, cartilagineuse, grise, extremement dure; l'autre membrancuse, ex-trêmement fine, appliquée immédiatement fur l'embryon. Celui-ci est courbé en portion de cercle autour d'un corps. charnu, fphérique, blanchatre, & confifte en deux cotyledons orbiculaires, relevés de cinq nervures longitudinales. fur lefquelles ils sont repliés, & portent au fond d'une échancrure qui est entaillée à leur base, une radicule cylindrique affez longue.

Qualités. Le bamia est extrêmement mucilagineux : on trouve quelquefois le long de fes tiges quelques larmes d'une gomme rougeatre, qui se fond dans la bouche.

Usages. Les feuilles de cette plante font employées par les Negres, comme toutes les autres plantes malvacées, en topique, pour résoudre les tumeurs enflammées, & caufées par un défaut de circulation dans les liquides; mais ils la cultivent communément pour se nourrir de ses graines, qu'ils mangent crues au moment de leur premiere maturité. comme nous mangeons quelquefois des petits pois dans leur primeur, pour nous faire bonne bouche. Cette graine n'a qu'un goût fade; néanmoins les Negres qui y sont accoutumés la trouvent fort bonne; sans doute parce que son muci-lage acide est très-salutaire dans le temps où elle paroit, qui est celui où regnent les fievres putrides & les dyssenteries bilienses, sur la fin de la saison des pluies.

Remarques. Il est étonnant qu'Hermann & Commelin aient varié sur le pays de cette plante : on fait qu'elle ne le trouve dans l'Inde & en Amérique, que parce qu'elle y a été transportée. Elle est originaire du centre de l'Afrique, & furtout du pays de Galam, où les Negres Banharas la cultivent sous le nom de kiarrhaté, la préférant à beaucoup d'autres nourritures, dans la faison des fievres putrides. Ils en mêlent même alors les feuilles en poudre, sous le nom de lalo, dans leurs divers mets; comme

négal, les feuilles du baobab. qu'ils appellent goui , pour tempérer la chaleur de leur fang.

C'est fans doute pour se conformer à la description d'Hermann, que M. Linné a dit que cette plante portoit ses sieurs pendantes, & il ne l'a vraisembablement pas vue : elles font relevées pendant tout le temps de leur épanouissement, ainsi que les fruits qui leur succedent. M. Linné cite encore dans fon Species plantarum, édition de 1753, le katu-beloere, figuré dans l'Hortus Malabaricus, volume VI, planche XLVI. comme un individu de cette espece; mais c'est une erreur, le katu-beloere est une plante d'un genre fort différent; il ne faut pas non plus confondre, tomme ont fait quelques auteurs, le bamia avec l'abelmor, qui est une autre espece de plante du même genre. (M. Adanson.

BAMIAN, Géog., ville d'Asie, & capitale d'une contrée du même nom, dans le Choraffan. Son pays s'étend à l'orient de la ville de Balkne, en tirant vers le Kabul, province septentrionale des Indes. Long. 102. lat. fcpt. 36, 35.

Gengiskan la faccagea en 1221. à caufe qu'il perdit un de fes petit-fils en l'affiégeant: elle ne s'est point rétablie depuis. (†) Ban, s. m. terme de Jurisprudence,

eft une proclamation folemnelle de quelque chose que ce soit. L'origine du mot est incertaine. Quelques-uns le tirent du Breton, bas, clameur, bruit: d'autres du Saxon, pan, une chose étendue, d'où ban & bande, employée pour une banniere. Braction fait mention de bannus regis,

ban du roi, pour une proclamation, de filence faite par les juges de la cour avant le choc des champions dans un

BANS de mariage, sont des avertissements folemnels de promesses de futurs mariages, donnés dans l'églife paroissiale avant la célébration des mariages, afin que s'il se trouve quelque opposition à faire contre l'une ou l'autre des parties, comme pour raison d'engagements precédents, ou autre cause, il y ait lieu de les faire.

La publication des bans se fait à deson emploie dans d'autres cantons du Sé- | fein de prévenir les mariages clandeftins. Par les loix de l'église, les bans doivent êrre publiés trois fois à trois jours differents aux lieux où les parties demeurent, à peine de nullité de mariage. Il y a peine d'excommunication contre ceux qui, connoillant iles empechements, ne les déclarent point.

Un curé ne fauroit être contraint à les publier, lorsqu'il connoît dans l'un ou l'autre de ceux qui se présentent au mariage quelque incapacité ou empêche-

ment.

Si les contractants sont majeurs, le défaut de publication de bans n'emporte pas tout seul la nullité de mariage.

BAN, en terme de palais, est sync-nyme à bannissement : c'est en ce sens qu'on dit, garder son ban, rompre son

ban. (H)
\* BAN de vendange, c'est la publication faite au prône par les curés des patoisses de village, de la permission accordée par le juge ou le feigneur à tous les particuliers de faire vendanger leurs vignes. Le ban établi pour l'ouverture des vendanges est fondé sur deux raisons : l'une pour empêcher des gens ignorants. ou presses par la nécessite, de recucillir les raisins avant leur parfaite maturité. & d'en faire de mauvais vins; l'autre, d'empêcher que ceux qui vendangeroient les premiers, ne découvrissent & n'expolassent au pillage les vignes de l leurs voilins. Le ban de vendange fe ! publie fur l'avis des principaux habitants des villages, & des vignerons les plus habiles. Il affujettit tous les habitants indiftinctement, à moins qu'ils ! n'aient acquis un titre exprès qui les en dispense. Le seigneur sent pent vendanger un jour avant l'ouverture portée par le ban. Il y a des coutumes où les vignes enfermées de clos & de murailles font exceptées de la loi du ban; par-tout la contravention est punie par l'amende & la saisse des fruits.

BAN, Hift. mod., nom qu'on donnoit anciennement en Hongrie aux gouverneurs des provinces qui relevoient de ce royaume, telles que la Dalmatie, la Croatie, la Servie. Selon Leunclavius, on n'accordoit ce titre qu'aux princes du fang de la maison de Hongrie; & encore aujourd'hui. la dignité de ban

de la premiere distinction. Le pays dans lequel est situé Temeswar, s'appelle encore aujourd'hui le banat de Temeswar, auquel sens le terme de banat équivaut à ceux de province ou de gonvernement. Le ban avoit fous lui un vicegerent, lieutenant général, ou lieutenant du roi au gouvernement, qu'on nommoit vice-bannus. On croit que ces deux noms sont dérivés des mots ban. banno ou bunno, dont on fe fervoit dans le bas Empire pour fignifier une banniere ou un étendart; parce que les habitants de ces provinces, en temps de guerre, étoient obligés de se ranger sous la banniere ou l'étendart de leur gouverneur. Quelques auteurs prétendent que les Turcs ont conservé ce nom de ban, & que les gouverneurs à qui ils le donnent, ont le même autorité que les beglerheys. Voyez BEGLERBEG. (G)

BAN & ARRIERE BAN, Art milit. & Hift. mod. , mandement public adreffe de la part d'un souverain à ses vassaux, de le tr uver en armes à un rendez-vous pour servir dans l'armée, soit en perfonne, foit par un certain nombre de gens de pied ou de cheval, qui les représentent, à proportion du revenu ou de

la qualité de leurs ficfs.

Le ban fe rapporte aux fiefs; & l'arriere-ban aux arriere-fiefs, felon quelques-uns : mais d'autres croient que le ban est le service ordinaire que chaque vallat doit felon la nature de fes fiefs ; & que l'arriere-ban est un service extraordinaire que les vaffaux rendent au roi; d'autres qui font venir le mot d'arriereban, de heri-bannum, proclamation du maitre ou feigneur, pensent qu'on ne doit mettre aucune distinction entre bas

& urriere-han. Quoiqu'il en soit, ces assemblées de vassaux convoqués par leurs seigneurs sur les ordres ou à la requisition du roi, ont commencé en France dès le temps des rois de la seconde race, & il en est fait mention dans les capitulaires de Charlemagne : mais elles ont été plus fréquentes sous les rois de la troisieme race. Car on trouve dans la chambre des comptes plufieurs rôles pour le ban & l'arriere-ban , datés des années 1216 , 1236, 1242, 1253 & 1272. Il paroit par de Croatie est remplie par un feigneur le dernier, que les Seigneurs fieffes cités par Philippe le Hardi, devoient se trou- | fous la conduite du chef qui seroit choisi ver à jour préfixe à Tours, avec un | entr'eux, afin de les commander suivant certain nombre de cavaliers & de fantasfins, dont les uns alloient à leurs dépens, les autres étoient défrayes; & ceux qu'on dispensoit du service, s'en rédimoient par une somme d'argent ou une certaine quantité de fourrage. Depuis ce prince jusqu'à François I. on trouve encore plufieurs convocations & rôles du ban & de l'arriere - ban; dans lesquels, outre les seigneurs laïques, font auffi compris les archevêques, évéques, abbés, prieurs, chapitres, les maires, confuls & échevins des villes. Les eccléfiastiques étoient obligés d'aller ou d'envoyer au ban & arriere - ban . à cause des fiefs qu'ils possédoient. Lorsqu'ils y alloient eux-mêmes, ils combattoient en personne; témoin ce que Monttrelet raconte de Pierre de Montaigu, archevêque de Sens, & Matthieu Paris, de Philippe de Dreux évêque de Beauvais, qui portoient la cuirasse & combattoient comme les feigneurs & barons.

Dans la suite, les ceclésiastiques ont été dispenses du ban & arriere - ban par plusieurs lettres patentes, & entr'autres par un acte du 29 avril 1636, entre Louis XIII. & le clergé de France, moyennant certaines subventions que le clergé a promis de payer au roi dans les besoins de l'état. Les rois de France ont aussi exempté de ce service les bourgeois de plufieurs villes de leur royaume, les officiers du parlement de Paris, les secrétaires du roi, & antres personnes privi-

légiées.

Autrefois l'assemblée du ban & de l'arriere-ban se faisoit par des seigneurs de la premiere distinction appelles miffi dominici, envoyés ou députés du louverain; ensuite par les bannerets sur les ordres du roi ou du connétable. Depuis le roi a adressé ses lettres aux fénéchaux & aux gouverneurs de province. En 1674 & en 1689, Louis XIV ordonna à tous les nobles, barons, chevaliers, écuyers, & autres non nobles, communautés & autres vallaux, de se trouver en armes au jour & au lieu qui leur seroient désignés par le gouverneur & lieutenant gé-

la forme accoutumée. De la Roque . traité du ban & arriere-ban. Voyez NOBLES-

SE. (G)
Cette milice étoit affez bonne du temps de Louis XI. parce qu'il s'en scrvoit souvent; elle commença à dégénérer du temps de Louis XII. & de François I; & elle tomba encore davantage fous

Henri II.

On n'a point assemblé l'arriere-ban en France depuis 1674. M. de Turenne ne fut point content de cette milice, qui ne se conduisoit pas avec le même ordre & lamême obéissance que les troupes réglées.

BANAL, terme de Coutume , fe dit d'un moulin, four, pressoir, ou autre chose femblable, que le seigneur entretient pour l'usage de ses censitaires, & dont il peut les contraindre d'user. V. ci-dessous

BANALITÉ.

BANALITE, est un droit qu'a le feigneur de contraindre les habitants de fonterritoire, d'aller moudre leur blé à fon moulin, cuire à fon four, ou porter la vendange à son pressoir.

Dans la coutume de Paris, la banalité ne peut pas s'exiger fans titre; & ces titres ne sont pas réputés valables s'ils ne sont

avant vingt-cinq ans. (H)

S BANANIER, f. m. Hift. nat. bot. Le bananier est une plante des plus communes, des plus utiles & des plus falutaires de toutes celles qui se cultivent dans les climats fitués fous la zone torride ou dans fon voifinage. Autant elle a été étudiée par les voyageurs, autant il femble que les botanistes modernes, qui n'ent pas voyagé, aient voulu la confondre. Ils réduisent à deux, les vingtneuf especes qui ont été bien reconnues . & bien caractérifées. C'est ainsi que M. Linné, qui les avoit d'abord réduites à une seule espece dans son musaum, page 1, planche I, sous le nom de musu cliffortiana, & ensuite sous celui de musa racemo fimplicissimo , dans fon Hortus Cliffortianus, page 467, puis en 1753, fous celui de musa paradisaca spadice nutante, dans son Species plantarum, a fini par en faire deux especes dans la néral de sa majesté en leur province, derniere édition de son Systema nature, pour aller joindre le corps des troupes imprimée en 1767, page 667; la pres

miere fous le nom de musa, I paradi- le dixieme chapitre du second livre des fiaca, Spadice nutante, floribus masculis perfistentibus; la seconde sous celui de musa, 2 sapientium, spadice nutante, floribus masculis deciduis: on verra, ciaprès, combien ces dénominations sont

défectueules. La plupart des plantes utiles, qui sont nombreuses en especes, ont regu des peuples qui les possedent, outre le nom propre à chaque espece, un nom générique commun à toutes. C'est ainsi que les noms de poirier, pommier, abricotier, prunier, n'appartiennent à aucune espece particuliere de poire, de pomme, d'abricot ou de prune, mais à toutes les especes de chacun de ces genres. Le bananier a de même reçu un nom générique. Les Malays l'appellent pissang, les Macassares, uting; les Malahares, bala; les Chinois, tschio; les habitants de Java, kedang; ceux de Balcya, Lyo; ceux de Ternate, cojo ; ceux de Banda & d'Amboine, kula & ury; ceux de Loehoe & de la petite Ceram, tema; eeux de la Guinée, banana; les Fran-cois, bananier; les Espagnols des iles Canaries, plantano; les Anglois, plan-tain-tree. C'est par une erreur impardonnable, que quelques dictionnaires écrivent platano, qui est le nom Italien du platane.

L'épi des fleurs du bananier, s'appelle régime en françois; spica en latin, selon Van-Rheede; corymbus, felon Rumphe; Spadix, selon M. Linné; Sapon pissang, en Malays. Chaque paquet de fleurs s'appelle, en Malays, Saficka ou Safickat, à cause de sa ressemblance avec un balai. L'extrêmité de l'épi, qui porte des fleurs Rériles & des écailles, dont l'assemblage forme une espece de cœur rougeatre, s'appelle en Malays djantong, c'est-àdire, le cœur, en latin cor felon Rumphe. Les bourgeons ou cayeux, stolones, qui poussent au pied des bananiers, s'appellent anack en langage Malays.

Le pays originaire des bananiers a donné lieu à bien des discussions de la part des auteurs. Cette plante a été connue des anciens : il paroît que c'est le dudaim des Hebreux; & le figuier d'Adam, ficus Adami, ou la pomme de paradis, pomum paradifi des Syriens.

aromates de Garcias, semble croire que c'est le palma cypria que Théophraite, au livre II de ses plantes, chapitre 8, dit avoir les feuilles plus grandes que celles d'aucun antre palmier, & le fruit plus grand qu'une grenade, mais al-longé, que folia gerit multo majora cunctis palmis, fruclumque majorem pomo granati, sed oblongum; ou bien, dit le meme l'Écluse, ce seroit cet autre arbre que décrit encore Théophraste au livre chapitre 5, en dilant qu'il a les feuilles longues de deux coudées, semblables aux plumes de l'autruche; arbor quæ longissimum gerit solium simile plu-mis struthiocameli quæ galeis imponun-tur, quodque binos cubitos longum est. Mais cette opinion de l'Ecluse est d'autant moins vraisemblable, que si le bananier eut existé dès lors en Chypre, il se fût certainement répandu dans les environs. La citation de Pline est la plus ancienne de celles qui ont quelque rapport avec le bananier; voici ce qu'il en dit dans fon Histoire naturelle, liv. XII, chapitre 6 major alio pomo, & suuvi-tate pracellentior, quo sapientes Indorum vivent. Folium alas avium imitatur, longitudine trium cubitorum, latitudine duum. Fructum cortice emittit, admirabilem succi dulcedine ut uno quaternos sutiet. Arbori nomen pale, pomo ariene. Plurima est in sydracis expeditionum Alexandri termino. Est & alia similis buic , dulcior pomo . Sed interaneorum valetudini infesta. Edixerat Alexander ne quis agminis sui id pomum attingeret. On ne pouvoit certainement désigner plus clairement les deux especes de bananier les plus communes. Ses feuilles en effet, par leur forme oblongue, & lorfqu'elles se déchirent, peuvent se comparer aux grandes plumes de l'autruche. Les Brames, qui font les fages des Indes en font leur principale nourriture. parce qu'ils s'abstiennent communément de chair. Son nom ancien pula ne differe de celui de bala d'aujourd'hui, que comme le mot ancien papyrus, differe du kakir des Arabes qui étoit le fouchet du papier. Le peuple de Sydrace est sans donte la nation des Oxydraces qui habite le centre de l'Asie où Alexandre pé-L'Ecluse, Clubia, dans ses notes sur netra, comme on l'apprend dans l'hiltoire de Quinte-Curse. Enfin la seconde espece à fruit plus petit, dont Alexandre désendit l'usage à son armée, parce qu'elle dérange les estomacs froids, est celle que l'on nomme communément bacovo en Guinée ou bacovo.

Le bananier existoit donc dans les Indes du tems d'Alexandre. Il existoit aussi l'Afrique sur la côte de Guinée, depuis leSénégal jusqu'à Angola, où celui à gros fruit s'appelloit banana, & celui à petit fruit, qui est le plus commun, se nomme bacovo, quoique Threvet dife que ce nom qu'il corrompt en celui de pacona, pacoba & bacoba, est un nom américain. On fait le contraire par Oviedo, qui affure que les premiers bananiers qui aient été vus en Amérique, y ont été transportés de la grande ille Canarie, où ils fe cultivoient depuis long-tems : on fait d'ailleurs que les Portugais les ont portés de la Guinée au Brefil.

Il paroît que le plus grand nombre des especes de bananier, existoit des-lors aux Indes, d'oil ils se sont répandus en Ethiopie, en Perfe, en Arabie, en Egypte, en Syrie, où Belon & d'autres voyageurs les ont vu cultiver dans les jardins comme une plante rare. Van-Rheede en cite, en 1668, quinze especes qu'il a vues au Malabar. Rumphe, cet observateur infatigable, qui a plus raffemblé de connoissances qu'aucun autre voyageur sur ces plantes utiles, en a distingué vingt-trois especes, & il prétend qu'il y a à Batavia des connoisseurs & des cultivateurs qui en possedent jusqu'à quatre-vingts especes on variétés dans leurs jardins. Nous en avons vu plufieurs especes pendant nos voyages fur les divers endroits de la côte du Sénégal, & fur-tout à Gambie, où elles forment des forets , ainsi qu'au Biffao, & nous croyons qu'on peut ré-duire tant de variétés à vingt-neuf ef-peces bien diffinêtes, dont nous allons faire la description; en suivant l'ordre de la grandeur de leurs fruits, comme font les cultivateurs de cette plante, qui trouvent dans cette méthode beaucoup plus de facilité que dans toutes les autres qui leur ont toujours procuré beaucoup moins de certitude.

# Premiere espece. TANDO.

L'espece de bananier qui porte le plus gros fruit s'appelle tando ou pissant tando chez les Malays, & cojo cossi malavo, c'est-à-dire, bananier sans cœur chez les Malays; Rumphe en donne la description sans tigure sous le nom de musa corniculata; à la page 130 du volume V. de son Herbarium Amboinicum. A Banda on l'appelle pissang-key & swackan. C'est la banane-cochon de l'Amérique. Plumier l'appelloit musa fructu cucumerino longiori.

C'est une plante bisannuelle par ses tiges & vivace par ses racines ou plutôt par ses cayeux qui sortent dès la fin de la premiere année autour de la tige

principale.

D'une racine turbinée ou en pivot. longue de deux pieds au plus, d'un pied à un pied un quart de diametre, brun-noire extérieurement, blanche au dedans, entourée à fon collet seulement. de deux plans de racines ligneuses en filets cylindriques, longs d'un demi-pied, s'éleve une tige simple conique, de quatorze à quinze pieds de hauteur, sur un pied de diametre à fon origine, charnue, verte, luisante, formée en-tierement & uniquement des gaines des feuilles qui s'enveloppent les unes les autres en cornet, mais toujours de maniere qu'elles sont fendues d'un côté fur toute leur longueur. Cette tige apparente n'est donc qu'une espece de bourgeon semblable en tout à celui que l'on nomme oignon dans la plupart des plantes liliacées. Chaque pellicule, chacune de huit à dix gaînes de feuilles qui la composent, a environ un pouce d'épaiffeur : elle est charnue , partagée intéricurement par nombre de fibres longitudinales, & d'autres transversales, àpeu-près paralleles en nombre de cellules & recouvertes d'une peau fine qui et verte fur leur face extérieure, & blanchâtre fur le côté intérieur.

Le sommet de cette tige est couronné par huit à dix feuilles elliptiques, obtuses aux deux bouts, longues de dix à douze pieds, trois fois & demie à quatre fois moins larges, verd-pales dessus, jaunàtres en-dessous, miners tées, arquées, ouvertes. & écartées fous un angle de quarante-cinq degrés, relevées en-dessous d'une côte cylindri-que très-épaisse, creuse en-dessus, marquée des deux côtés de trois cents nervures paralleles, faillantes en-deffus, concaves en-dessous, & portées sur un pédicule demi-cylindrique, quatre fois plus court qu'elles, convexes en-deffous, creufé en deffus en un canal marqué de quinze ftries traniversales. Ces feuilles fortent toutes successivement du centre du bourgeon, & sont roulées en loppement en pointant droit vers le ciel , comme une corne longue de fix à fept pieds. Elles font alors liffes , d'un verd clair & luifantes; mais peu après leur développement, elles se couvrent en-defsous d'une pondre blanchâtre, on d'une fleur d'un verd-glanque, due fans donte à l'exficcation des fucs qui en fortent par la transpiration. C'est par leurs nervures transversales que ces feuilles se fendent.

Du sommet de la fausse tige ou du bourgeon fort la vraie tige. la tige à fleur qui prend son origine de la racine ! même, en enfilant l'amas des gaines de feuilles qui forment le bourgeon. La tige à fleur forme un panicule en épi terminal pendant de quatre pieds de longueur, c'est-à-dire, jusqu'au tiers de la longueur des feuilles, de trois pouces de diametre, composé de deux à trois étages ou paquets, chacun de quatre à cinq fleurs fessiles. Chaque paquet elt enveloppé & accompagné d'une écaille triangulaire, concave, brune, qui tombe de bonne heure & presque des son épanouissement. Comme ces deux ou trois paquets sont fertiles & qu'il n'en reste point au bout de la panicule qui forme le cœur , c'est pour cela que les ! habitans de Ternate l'appellent cojo coffi malamo qui, en langage Malays, fignific

bananier sans cœur.

Chaque fleur est hermaphrodite, & confiste en un ovaire prismatique triangulaire un peu courbe; trois fois plus long que large, blanc-verdatre, couronné par un calice aussi long que lui, composé de deux feuilles élevées, droi- lignes d'épaisseur. Le placenta qui porte

feches; fonnantes comme un papier, tes, blanc-verdatres, liffes, roides, liffes, entieres, ternes, comme velon- dont l'intérieur est domi-cylindrique, obtuse, concave, une fois plus long que large, pendant que l'exterieure, qui est presque une fois plus lengue, ressemble à une languette divisee à son extrémité en cinq crenelures : il contient une liqueur mielleuse, épaisse comme du blanc d'œuf. Six étamines tortent du fommet de l'ovaire : trois font ftériles, fans antheres, une fois plus courtes que la corolle, pendant que les trois fertiles sont égales à la longueur; leurs filets font cylindriques, comprimés, obtus à leur extrémité, dix fois cornet d'un seul côté avant leur déve- plus longs que larges, & font corps avec l'anthere qu'ils enfilent ; l'anthere ressemble à deux lignes ou deux loges cylindriques, jaunes, marquées d'un fillon longitudinal, par lequel elle s'ouvre sur toute sa longueur, & répand une pouffiere composée de globules épais, blancs, liffes & luifaus. Au centre des étamines s'éleve le style de l'ovaire qui eft blanc, austi long qu'elles, cylindrique à trois angles, marqué de trois fillons oppofés aux trois angles de l'ovaire. & terminé par un stigmate ovoide, oblong, à trois angles, tout couvert de petits filets coniques, oblongs, liffes & luifans.

L'ovaire en mûrissant, devient un fruit de la forme & grandeur d'une corne de vache, ou d'un concombre, c'est-à-dire , courbé en demi-cercle , long de quinze pouces, du diametre de trois à quatre pouces, blanc-jamatre, marqué de trois angles obtus, & quelquefois de cinq dans toute sa longueur, à chair blanche, ferme, marquée intérienrement de trois divisions peu senfibles, qui indiquent autant de loges cont nant chacune trois cents graines sphéroides, petites, lisses, luisantes, brunes , distribuées sur deux rangs , attachées horizontalement sans aucun filet au placenta, qui traverle le fruit comme un axe dans toute la longueur. Quoique ce fruit ne s'ouvre pas par fon intérieur, par sa partie charnue, cependant lorsqu'il est bien mur, son écorce s'ouvre, pour l'ordinaire, par les angles en trois valves ou lanieres, semblables à im enir verdatre de denx les semences s'unit aux trois cloisons charnues, qui vont se rendre à chaque angle du fruit, & s'unir aux bords de chaque valve. Le point germinant & faillant de chaque graine est placé à un

de ses côtés.

Variétés. Quelquefois on voit deux ovaires réunis par une monstruosité qui les rend gémeaux. Quelquefois aussi le fruit, au lieu d'être partagé en trois loges est divisé en quatre, par un excès monstrueux; ce n'est que dans ce cas qu'on y voit cette espece de croix, que les premiers voyageurs Portugais affurent un peu trop généralement s'observer constamment dans ce fruit. Dans l'Inde aqueuse on distingue le tando en male & en femelle; le mâle a le fruit plus long, plus dur, plus verd; la femelle l'a plus

jaune, plus tendre.

Culture. Le tande croit en abondance dans les îles de Key, d'où on le porte tous les ans en vente à Banda, où on l'appelle, comme il a été dit, pissang-key, & pissan-swackan. Dès qu'une tige ou bourgeon a produit fes fleurs & fruits, elle meurt, mais elle reproduit à ses côtés, même dès la premiere année, quatre à cinq tiges on bourgeons femblables, de maniere que lorsque la premiere est morte, les seconds bourgeons de la premiere année produisent de même l'année suivante, où ils ont deux ans, & les autres ainfi de fuite. Lorsqu'on veut les multiplier, on s'y prend ainsi : on détache de la souche les jeunes bourgeons qui s'élevent d'abord comme un cone de deux à trois pieds de haut, & on les transplante dans des fosses que l'on fonce avec un peu de cendre ou avec des plantes qu'on y brule. Quelques-uns mettent dans ces fosses un peu de chaux, prétendant que le bananier produit plutôt fes fleurs & fes fruits. On Les plante le foir quand la mer est pleine. Les habitans de Baleya enterrent ces bourgeons obliquement, couchés fur le côté, disant qu'il croit sur ce côté un second bourgeon qui s'éleve en arbre.

Le terrein le plus convenable au bamanier est une terre graffe, en plaine, limonneuse, un peu saline, telle que celle des rives du fleuve de Gambie

Tome IV . Partie I.

celle où la canne de fucre réuffit le mieux. Il se plaît aussi dans tous les terreins chauds, même fablonneux & pierreux , pourvu qu'ils foient humides, tels que sont les jardins du Sénégal depuis le fleuve Niger jusqu'à l'isle de Gorée, & ceux d'Amboine. Lorfqu'on veut le planter autour des maifons, il faut lui destiner par préférence les lieux où, l'on jette toutes les immondiecs, parce que la graisse, les sels & l'humidité qui sortent de ces matieres, font un équivalent à une terre limonneuse & saline.

Le tando, ainsi que toutes les autres especes de bananier à gros fruit, fleurillent & fructifient, au plus tard, au bont de deux ans, c'est-à-dire, dans le courant de la feconde année, les uns plutôt, les autres plus tard, à proportion de la chaleur du terrein . de la force qu'avoit le bourgeon lorfqu'on l'a planté. Néanmoins Rumphe dit qu'à Amboine, dans les cantons montueux, voifins des forêts occidentales, & exposés à des pluies froides, il y en a qui sont trois ans à fructi-

fier.

Si par hasard la panicule des sleurs a été rompue dès son origine, le bourgeon en repousse à ses côtés une seconde qui s'échappe à travers les gaînes des feuilles qu'elle fend. Si c'est la tête du bourgeon ou de la tige qui est amputée sans que la panicule des fleurs, soit endommagée, alors elle continue à pousser, mais ses fruits ne prennent ni toute leur groffeur, ni une maturité parfaite.

Récolte. Si on laissoit sur le régime les fruits jusqu'à ce que les derniers fussent murs, on risqueroit de perdre les premiers qui seroient pourris ou enlevés par les chauve-fouris ou autres animaux, le régime étant quelquefois un ou deux mois à mûrir en entier. Pour éviter cet inconvénient, on enleve chaque paquet de fruits à mesure qu'ils muriffent, ou bien des qu'on voit les premiers paquets jaunir, on coupe le régime entier pour le suspendre à la maison, après avoir couvert de chaux le hout coupé; alors on mange celle des rives du fleuve de Gambio journellement les fruits à mesure qu'ils ou des isles du Bisso, telle enfin que jaunissent & murissent. Il y en a qui

pour avancer leur maturité, les enveloppent dans des feuilles de la plante meme, les mettent dans un trou fait au coin de leur case, & quelques jours après les retirent murs & plus jaunes de mer, & le suspendent ainsi à leur vaisTeau.

Lorsque quelque tige de bananier a produit ainsi ses fruits, il faut la couper, afin que ses rejettons ou cayeux collatéraux aient plus d'air; on en enleve même quelques-uns lorfqu'ils font trop nombreux, pour laisser fortifier les autres. Un coup de hache ou de fabre fustit pour couper les tiges les

plus groffes.

322

Qualités. En quelque endroit qu'on coupe le tando, il rend une liqueur nn peu laiteuse ou blanc-verdatre, trèsabondante, d'une faveur d'abord douce & aqueuse, mais ensuite très austere & astringente, qui, peu après prend une couleur rougeatre ou purpurine. Cette liqueur tache le linge & les habits fur lesquels elle tombe, elle ne s'efface jamais. On la méle donc au jus des feuilles du lablab on pois de sept ans, qui donne une belle couleur verte, pour la fixer & l'empécher de pâtir.

Usages. Malgré sa saveur astringente, le fruit du tando est d'un grand usage chez le peuple Malais qui en fait sa principale nourriture. Pour le rendre mangeable, il faut le faire cuire dans affez mou. On en recommande l'usage

à ceux qui ont le ventre libre.

On a remarqué que les feuilles du bananier jetées au milieu des flammes, dans un incendie, les éteignoient ou en diminuoient la force, autant par l'air humide qui en fort, que par la quantité d'eau qu'elles rendent. Lorfque les boutons de la petite vérole sont murs & commencent à se détacher, on enveloppe le malade dans les feuilles du tando pour procurer du foulagement.

Ses feuilles servent aux habitants des Moluques de nappes & de ferviettes dans leurs repas. Lorfqu'elles font feches fans s'être déchirées, on leur donne

ne, un poli appellé bilalo, d'où vient le nom de bia bilalo, qu'on donne à ces coquillages. Par ce moyen elles font liffes & unics comme un papier brun & fin. De ce papier les Malays font que des coins. Ceux qui voyagent sur de petits rouleaux, longs de quatre à mer, plongent ce régime dans l'eau cinq pouces, dans lesquels ils enveloppent du tabac sec; ils mettent le feu à leur extrêmité, & introduisent l'au-tre bout dans leur bouche pour fumer. lis s'en servent encore pour envelopper diverfes chofes, fur-tout du fucre ou des tablettes de fucre qu'on envoie quelquefois de cette façon en Europe. On peut auffi ecrire fur cette forte de

papier des lettres; mais elles ne se conservent pas long-tems sans se briser.

Le cœur ou la substance moyenne qui formoit la tige à fleurs du tando, se sépare facilement des gaînes des feuilles qui l'enveloppent. Sa partie inférieure qui est tendre, se coupe en merceaux, fe cuit, & fert comme d'autres herbages pour nourrir les esclaves; la partie supérieure plus dure, se coupe en morceaux, & se cuit en bouil-lie pour engraisser les cochons. Les gaines des feuilles forment des especes de canaux dans lesquels on peut envelopper des branches & des fruits verds de betel ou de toute autre plante, pour être transporté au-delà des mers, & être en état d'être transplanté dans d'autres climats. Les éléphans aiment beaucoup cette plante, & lorsqu'on les en laisse approcher, ils savent la déraciner l'eau, ou rôtir jusqu'à ce qu'il devienne avec leur trompe, & lorsqu'en veut s'attacher ceux qu'on a récemment domptés , il fuffit de leur présenter quelquesuns de leurs fruits murs.

Maladies. Parmi les maladies auxquelles le tande, & fans doute les autres bananiers font sujets, on peut compter une espece de chenille épineuse qui est quelquefois très-commune en juillet, & qui en ronge toutes les feuilles en très-peu de temps. Rumphe en observa une si grande quantité en 1699. qu'elles en couvroient toutes les feuilles, ayant toutes leurs têtes rangées en cercle. Ces chenilles font longues comme le petit doigt, d'un blanc-pale . à tête & queue jaunes & couvertes de poils longs & blancs. Elles portent fur avec une pietre lifte ou une porcelai- leur tête deux épines en cornes noires.

plus larges au sommet qui est couronné forment par leur assemblage une espece d'épines. Elles ont dix-huit jambes, dont fix antérieures écailleuses, & dix postérieures membraneuses, dont deux font vers l'anus.

### Deuxieme espece. OCKI.

L'ocki ou le pissang-ocki, ou pissang-carbou des Malays, est une seconde espece de bananier qui fournit moins de fruits que les autres : il n'en rapporte que cinq ou fix par régime, de forte qu'on n'en voit qu'un ou deux ou trois à chaque paquet. Ils font longs de douze pouces, verdatres, à chair blanche, muqueuse, d'une saveur auftere & inrate, & ils s'ouvrent pour l'ordinaire. Il n'a pas de cœur au bout de son régime non plus que le tando. C'est cette espece que l'on nomme guingua à Cayenne.

### Troisieme espece. BANANE.

La banane ou le hanana des habitans de la Guinée s'appelle onsi & fonsi à Madagascar; maus, mauz, meus, almauz, ammaus, chez les Arabes; abella, en Ethiopie; dudaim, chez les Hébreux: les Perfans l'appellent darachmous, les Espagnols plantano - baraganete. On voit bien que c'est par transport & par corruption qu'on le nomme balatana & balatanna, chez les Caraïbes de l'Amérique où il a été apporté fous ce nom, qui est dérivé du nom Indien bala, comme on le verra ci-après.

Cette plante, quoique des plus communes , n'a guere été décrite que par Prosper Alpin, & par Rochefort, dans fon Histoire des Antilles, page 9. Elle eroit dans toute l'Afrique, mais particuliérement à Damiete en Egypte & à Gombie. Ses feuilles ont dix à onze pieds de longueur, & près de trois pieds de largeur.

Sa panicule de fleurs a cinq à fix pieds de longueur, & trois étages cha-cun de huit à dix fleurs hermaphrodites fertiles, disposées sur deux rangs, à trois étamines fteriles Les autres etages de fleurs font tiériles , quoiqu'hermaphrodites & accompagnés à leur exté-

de gros cœur rouge - brun. Chacune de ces dernieres fleurs differe des fertiles . en ce qu'elles ont fix étamines d'égale grandeur & toutes fertiles. Le fruit qui leur succede a douze ou treize pouces de longueur & trois pouces de diametre. Il est un peu courbé à son extrêmité. Sa peau a denx ou trois lignes d'épaisseur : elle est jaune. Sa chair est amere & cotonneuse.

Qualités. Le bananier porte fruit tous les neuf ou dix mois au Biffao. Ce fruit est fort nourrissant; mais son grand usage charge l'estomac, c'est-à-dire, l'affoiblit, parce qu'il se digere difficilement, qu'il engendre un chyle épats, & obitrue les intestins & le foie. Les Egyptiens prétendent que crud ou cuit il exci-

te à l'amour.

Usages. Sen fruit se mange au Bissao, cuit fur les charbons ou fur le gril, enfuite affaisonné avec du sucre & de l'eau de fleur d'orange. Sa décoction fe boit contre la toux & l'asthme, provenus d'une çause chaude; contre la pleuréfie, la péripneumonie ou l'in-Hammation du poumon, celle des reins, & la dyfurie. L'écorce de son fruit sec corrobore les intestins. Les Egyptiens en mélent la décoction dans le café . pour réchauffer le cœur dans les fievres ardentes & pestilentielles. Ils ordonnent la poudre de cette même écorce infusée avec le café, dans les maux de cœur & d'estomac.

Les Portugais n'ofent, dit-on, couper ces fruits avec le couteau, par fuperstition, parce qu'en les coupant en travers, ils croient, dans la figure qui s'y trouve marquée , reconnoître la croix de J. C., mais ce n'est qu'un Y: ils les coupent avec les dents. Au Biffao ils ne font pas scrupuleux fur cet article. On les mange cruds ou cuits au four, ou coupés par rouelles en trois morceaux fur le gril, ou coupés en deux en long, & fechés au foleil. On les mange au vin, à l'eau, au sel; cuits entin avec quelque graiffe que ce foit. On donne le nom d'embagnan à une forte de bouillie qui se fait avec des bananes. Les habitans de la Grenade, en Amérique, en font une espece de ricur d'une grande écaille épaisse : ils pain qui est d'un grand usage parmi eux. Les bananes cuites avec leur peau ge foncé, & la chair d'un rouge-pâle. dans de l'eau la rendent sucrée; après avoir ôté leur peau, on les braife pour en faire une boisson agréable.

Du reste le bananier ressemble entière-

ment au tando.

Sa graine est noire : elle ne se seme pas, parce qu'elle est trop long-temps

à croître.

Remarque. Les Egyptiens croient, au rapport de Prosper Alpin, que le bananier est une production artificielle due à une greffe de la canne à fucre dans le tubercule de la racine du colocalia; mais une pareille opinion mérite moins une réfutation qu'un mépris.

### Quatrieme espece. GABA.

Les Malays appellent du nom de gabba ou pissang gabba gabba une quatrieme espece de bananier, dont Rumphe a donné une courte description sans figure à la page 131 de son Herbarium Amboi-

nicum, volume V.

Il differe du bananier, en ce qu'il est un peu plus petit dans toutes fes parties. Son fruit a onze pouces de longueur; mais il est plus menu, ayant quatre ou cinq fois moins de largeur que de longueur, verdatre ou verdclair, à chair seche comme la moëlle spongicuse des branches du sagou, appellée dabba-gabba. Il ne se mange point crud, mais rôti fous les cendres chaudes ou frit dans la poële. On en recommande l'usage à ceux qui ont la diarrhée. Le cinga-bala du Malabar paroit être de la même espece.

Il y en a une variété appellée femelle dont le fruit n'a que dix pouces de longueur, & est plus large & jaune dans sa

maturité.

# [Cinquieme espece. NERA.

Le nera ou nera-nendera des Malabares, cité par Van-Rheede dans fon Hortus Malabaricus, volume I page 20, fans figure , approche beaucoup du gabba & du banamer, dont il ne sem-ble differer que par la couleur de son fruit, qui a environ douze pouces de lainsi que bouilli dans l'eau, qui le ren-longueur, sur trois fois moins de lar-geur; mais dont l'écorce est d'un rou-facile à digérer. La more le mâche &

Variétés. Cette espece paroit avoir une seconde variété, appellée nendera bala, à fruit de même couleur, mais un peu plus court, c'est-à-dire, de onze pouces.

Le curvo-codde du Malabar, est une troisieme variété du nera, à fruit rouge, encore plus court, & d'environ 10 pou-

ces de longueur.

#### Sixieme espece. CRO.

Le cro ou croho, ainsi nommé à Amboine, & piffang-ubi à Banda, a le fruit long de neuf pouces, presque trois fois moins large, affez droit, à trois ou quatre angles, verd extérieurement, jaunissant très-tard, à moëlle plus blanche, plus dure que dans les autres espe-ces, & acide. On l'appelle aussi croboparampuan, c'est-à-dire, cro commun ou femelle ; c'est la premiere variété.

La feconde variété se nomme crobo lacki lacki, c'est-à-dire cro male: son fruit est plus long & toujours verd.

La troisieme variété appellée crobo batu par les Malais d'Amboine, a le fruit verd d'abord, mais jaune en mûriffant. Ses fenilles dans leur jeunesse ont quelques taches ou stries brunes.

Qualités. Quoique le cro soit une espece de bananier à gros fruit, il porte les fruits fix mois après avoir été planté, en sorte qu'il est le plus hatif de ceux à gros fruit, ce qui fait qu'on lui donne une préférence pour la cul-

Usages. Ce cro est la plante la plus utile de toutes celles qui fe cultivent dans l'Inde, plus utile meme que le cocotier, parce qu'elle y est répandue plus généralement. C'est elle qui fournit la premiere nourriture à l'homme. au moins dans toute l'Inde aqueuse; c'est-à-dire, dans toutes les îles Moluques & adjacentes, où le riz & les autres grains ne font pas aussi abon-dants que dans l'Inde ancienne. Pour en nourrir les enfans, on le fait rôtir fous les cendres; il vaut mieux cuit le transmet de sa bouche dans celle de l'enfant comme une bouillie. Lorsqu'il est endormi ou qu'il ouvre difficilement la bouche, sa mere le fait pleurer, afin de lui faire ouvrir la bouche; alors elle lui introduit cette pâte, & s'il resuse de l'avaler, elle lui presse le levres par les côtés, de maniere qu'elle le force ainsi à l'avaler. Telle est la premiere nourriture des enfants des Indiens pendant les sept on huit premiers mois; on ne leur en donne point d'autre, jusqu'à ce qu'ils soient en état de digérer le riz & les autres nourritures plus solides.

Lotfque les fruits du cro sont parvenus à leur grosseur ou seulement à la moitié de leur grandeur, on coupe le djantong, c'est-à-dire, le cœur ou le bout du régime des seurs, qui ne doit pas donner de fruits, on le fait rôtir sur les charbons, on le dépouille de son écorce, en conservant les écailles qui enveloppent les paquets de fleurs; on coupe le tout en petits morceaux, & on le fait cuire dans du jus gras de viandes, ou dans de l'eau de cocos, ce qui fait un herbage assez agréable au goût.

#### Septieme espece. ALPHURU.

Les Malays appellent alphuru ou piffang - alphuru, pissang - ceram, une autre espece de bananier, dont Rumphe a donné une figure assez bonne, mais incomplette, page 138, planche LXI, fig. III, de son Herbarium Amboinicum, sous le nom de musa alphurica sive ceramica. Les habitants d'Hitoe l'appellent kula batuan.

Cette plante est comme demi-fauvage, semblable au tando ou au banarier; mais la panicule ou le régime de ses sleurs a cinq pieds de longueur; il porte à son origine trois feuilles semblables à celles de la tige, un cœur de sleurs stériles, & trois paquets très-distans, chacun de onze fruits disposés sur deux rangs. L'axe du régime est strié entre les paquets.

Ses fruits font longs de neuf pouces, rafiné, & d'un goût aussi doux, aussi à peine deux fois moins larges, couronnés par une tête obtuse, qui conde rose: elle approche aussi de la figue ferve quelques vestiges des scuilles de ou de la pomme cuite avec du beurre

leur calice. Leur écorce est épaisse, jaune - pale; elle se fend quequesois droit; mais plus souvent obliquement, & renferme une chair blanchâtre, acide & visqueuse, qui contient des graines noirâtres.

Qualités. L'alphuru croît en quantité dans la grande île de Ceram, fur-tont au quartier de Lissa-batam, & sur la

côte boréale.

Ujages: Les Alphores, qui font les habitants naturels & fauyages de la grande ile de Ceram, font de ce fruit leur nourriture journaliere, & le mangent tant crud que cuit fous les cendres. Les habitants d'Hitoe à Amboine, le cultivent plutôt à cause de sa rareté qu'à cause de son goût qui est sauvageon.

Variétés. L'alphuru transplanté à Amboine dans le quartier d'Hitoé, dégénere & donne des fruits plus petits, longs de fept pouces, deux fois moins larges & un

peu goûtes.

### Huitieme espece. MEDJI.

Le medji ou pissang-medji, dont le fruit a été siguré par Rumphe, vôl. V. de son Herbarium Amboinicum, page 131, pl. LX. sig. G., sous le nom de musa menfaria. est nommé byo cohibu à Baleya. C'est sans doute le buembala de Malabar, le cadolini des Portugais, & le cadelason de Scaliger.

C'est de toutes les especes qui croisfent à Amboine, celle qu'on présere
pour les tables, comme on sert le
radja à Batavia, à cause de la grosseur de la bonté de ses fruits. Ils sont
droits, ou fort peu courbes, longs de
sept à neuf pouces, trois fois moins
larges, communément ronds ou marqués- de cinq angles si légers, qu'on
n'en distingue guere que trois. Ils mùrissent facilement, jaunissent, deviennent mous au tact, & s'écorcent trèsaisément. Leur peau est épaisse, mais
fragile. Leur moelle ou chair est plus
blanche que dans les autres especes,
brillante dans sa cassure comme du sucre
rassiné, & d'un goût aussi doux, aussi
délicat que si l'on y eût mêté de l'eau
de rose : elle approche aussi de la figue

rôti, ni frit, à moins qu'on ne l'emploje à demi-mûr; autrement il faut le manger crud. On le fert sur les tables au dessert, & c'est de-là qu'il tire son nom de medji ou piffang-medji, qui veut dire bananier des tables. Les Malays le mangent avec un morceau de fagou, de baggea & de nanari. Les Hollandois y mêlent un morceau de pain & de fromage.

Sa tige croit un peu plus haut que dans les autres especes, & ses seuisles font variées de nombre de taches bru-

nes

Qualités. Ses tiges & fes feuilles font ameres, c'est pourquoi on ne mange point fon cœur, &'on ne fume point du tabac avec ses feuilles, comme avec les elpeces

précédentes.

Variétés. Il y a une variété de cette espece que l'on nomme male à Amboine. Son fruit est plus court, & taché de noir; il paroît être le turenale-bala du Malabar.

### Neuvieme espece. DJERNANG.

Le djernang ou piffang-djernang des Malays, c'elt-à-dire , le bananier à pointe, appellé acuum-pi fang par Rumphe, parce que son fruit conserve à son sommet le style de la fleur, qui y forme une espece de pointe, differe affez du medji, dont il a toutes les qualités.

Son fruit est droit, long de huit pouces, plus de trois fois moins large, triangulaire, à ecorce plus adhérente, à chair roussatre, quoiqu'aussi luisante, mais

plus acide.

Son regime a sept pieds de longueur, & mene à maturité jusqu'à 17 paquets ou jickats, chacun de 15 fruits, en forte qu'il porte julqu'à 250 fruits qui muriflent tard à proportion de leur grand nombre; cela va julqu'à quatre mois. Ces régimes font la charge d'un homme; on est souvent obligé de les Soutenir d'un pieu pour les empêcher de rompre.

# Dixieme espece. BARATSIO.

& du fucre. Ce fruit pourrit aussi fa- fang-baratsjo, ou pissag culit tabal une cilement qu'il murit. Il ne vaut rien autre espece de Medji, que les habitants de Ternate appellent cojocoratsje ou pif-Jang-maas, & les Hollandois bolmanger & warungan.

Son fruit ressemble à celui du djernang, c'est-à-dire, qu'il a la chair roussaire, pale, mais il n'a que sept pouces de longueur. Il est pentagone, à écorce très-épaisse : sa chair mollit comme de la cire; mais on ne le mange point crud, qu'il ne soit bien mûr, autrement on le fait rôtir ou frire.

### Onzieme espece. Cutsjupau.

Le cutsjupau. ou putjoe pau, ou piffang-mera des Malays, ne differe du baratsjo qu'en ce que fon fruit, qui a auffi fept pouces de longueur, est brun extérieurement & mélé de jaune. Sa chair est blanche & acide.

Sa tige, la base de ses feuilles & de sa panicule de fleurs, font purpurines ou

d'un pourpre verdâtre.

### Douzieme espece. SALPICADO.

Le falpicado ou piffang-falpicado des Malays, differe du cutsjupau, en ce que son fruit, qui est de la même grandeur, est jaune extérieurement & piqueté de noir, comme l'espece de vêtement appellé salpicado, parce qu'il est taché comme de grains de sels rouges sur un fond blanc.

Il est commun à Ternate, & trèsrare à Amboine. On le mange crud comme le medji auquel il est un peu in-

férieur.

# Treizieme espece. BACOVO.

Le bacovo de Guinéc, autrement appellé bacove par les François, bacoven par les Hollandois, baccoucou à Cayen-ne, bocoba ou pacoba au Bréfil; pacoere felon Marcgrave, page 137 de fon Hiftoire du Brésil, pacoaire selon Lery, pacona & pacoros selon Garcias, est une autre espece de bananier que les Por-tugais appellent cenorins & senoriens, Les Malays appellent baratsjo ou pif- | felon Linfoot. C'est le cadali-bala du

James Google

pagnols.

presque cylindriques . longs de fix pouces, deux fois moins larges, jaunes, à écorce fine & chair blanc-jaunâtre, très-délicate & d'une odeur suave, qui fe mange crue.

Variétés. L'érada-cadali du Malabar en est une premiere variété encore plus délicate, à laquelle on donne la préfé-

Le scheru-cadali est une seconde variété un peu plus petite.

#### Quatorzieme espece. SWANGI.

Le swangi on pisang - swangi. c'està-dire, bananier fauvage, a le fruit long & gros comme le bacovo, mais triangulaire & irrégulier, de maniere qu'un des deux côtés est plus étroit que Ies deux autres. Sa chair est d'un jaune foncé, rouffatre, ferme, acide & auftere, de maniere qu'on ne peut le manger crud, mais cuit ou frit. On le prépare même en bouillie pour les enfants au defaut du cre, quoiqu'il lui foit bien inférieur.

Sa tige est plus haute que dans les antres especes. Sa panicule porte pen de paquets ou fickats de fleurs fertiles ou de fruits. Son cœur est beaucoup plus court & plus épais que dans les autres cipeces.

Jages. Sa racine, pilée dans l'eau, fe donne dans les vertiges causés par

des nourritures mal faines.

## Quinzieme espece. BIDJI.

Les Malays appellent bidji ou pissangbidji, pisang battu, & les Malabares calem bala, une quinzieme espece de bananier fort approchante du bacovo , ! dont Rumphe a figuré le fruit, p. 132, pl. LX, fig. F, de fon Herbarium Amboinicum.

Il en differe en ce que fa tige , fes feuilles & son cour, djantong, sont l'rouge fonce à ses bords, & qui tom-

Malabar, & le plantanoguinea des Es- | entierement vertes comme dans le tuca, no. 18. Il multiplie auffi bien da-La bacove a la tige verd-jaune, tachetée de noir, & les feuilles bordées
de rouge. Son régime porte dix paquets
de fleurs fertiles, chacun de douze
fruits, c'est-à-dire, environ cent à cent
vingt-cinq fruits très - lerrés, droits, i large, tout verd à peau épaise, chair
profoue evilindriques, longs de fix poumolle & douce, pleine de grains eumolle & douce, pleine de grains eumolle & douce, pleine de grains eumolle & donce, pleine de grains en offelets, durs, noiratres, semblables à ceux du pivoine, & qu'il faut sucer & rejetter.

Usages. Ce fruit se mange rarement crud; mais on le rôtit, & on en ordonne l'usage pour arrêter le cours du

ventre.

#### Seizieme espece. BALA.

Le bala est le bananier le plus commun du Malabar & au Sénégal. Van-Rheede en a donné une figure assez complette sous ce nom Malahare, dans fon Hortus Malabaricus, vol. 1, p. 17, pl. XII, XIII & XIV. Les Brames l'appellent kely. Pline l'a indiqué comme nous l'avons dit ci-dessus, sous le nom de pala , dans fon Histoire naturelle, liv. XII, chapitre 6, où il appelle son fruit ariena. C'est l'iminga ou l'ininga de Soffala, le figo d'orta, c'est-à-dire, figuier des jardins des Portugais.

Il ne differe presque de la bocave que par la grandeur & par ce qui fuit. Sa tige a douze pieds de hauteur, fur environ un pied de diametre; elle est verd-jaune, tachée de rouge fanguin ou noirâtre. Ses feuilles ont six pieds de longueur, & deux fois & demie à trois fois moins de largeur, bordées de pourpre, marquées de deux cents stries transversales, terminées par un petit fil qui se fletrit & tombe bientot, & portées fur un pédicule long d'un pied, ou cinq fois plus court qu'elles, & tacheté de rouge.

La panicule des fleurs n'a guere que quatre à cinq pieds de longueur sur trois pouces de diametre. Elle est semée de poils très-longs, lisses, unis, luifans, & fort d'une gaine triangulaire, longue de deux pieds, deux fois moins large, striée de soixante nervures longitudinales, verte au milieu, d'un

be de bonne heure. Cettè panicule confifte en 50 paquets, chacun de quatorze
à feize fleurs rangées fur deux rangs,
chaque paquet étant recouvert par une
écaille triangulaire, rouge-noire, longue
de trois à quatre pouces, deux fois
plus longue qu'elle & qu'elle n'est large, ridée ou striée longitudinalement.
De ces paquets il n'y en a que cinq qui
portent des fleurs fertiles ou des fruits,
les autres pendent fous la forme d'un
cœur ou d'un œuf pointu d'environ quatre à cinq pouces de longueur.

Toutes ces fleurs sont hermaphrodites, comme dans le tando & le bananier, mais les inférieures qui sont fertiles different des stériles, en ce que le calice est deux fois plus court que l'ovaire dans les fertiles, & au contraire, deux fois plus long dans les stériles; que toutes ont cinq étamines égales, & non pas fix comme le tando; mais celles des fleurs fertiles n'ont pas d'antheres, & ont besoin par consequent d'être fécondées par les fleurs stériles. Leur stigmate n'est pas oblong, mais sphérique un peu comprimé, comme triangulaire, fillonué entre chaque angle, & velouté de poils coniques, blancs, très-denses. L'ovaire qui est d'abord cylindrique un peu triangulaire, trois fois plus long que large, devient en mûrissant une baie ovoide, droite ou très-peu courbe, arrondie ou marquée de trois angles obtus, deux fois plus longue que large, à écoree affez épaiffe, jaune-verdatre, liffe, s'ouvrant par les angles en trois valves qui enveloppent une chair jaunatre, dense, luisante, molle, à trois loges, douce au goût, comme pâteuse, pen seche, un peu sucrée, affez semblable à la chair de la pomme, mêlée avec celle de la figue. Chaque régime porte environ quatre-vingts de ces fruits fur une longueur de deux à trois pieds. Ils se mangent cruds & jamais cuits, à moius qu'ils ne soient pas encore affez mûrs : leurs graines ne muriffent que très - rarement & en quantité.

Qualités. Le bala commence à fleurir communément fix mois après qu'il a été planté. Son fruit est de facile digefion, mais il est plus salutaire aux estomacs chauds des habitans des tropi-

ques, qu'aux estomacs froids des Européens. Il tourne facilement en putréfaction, éteint l'appétit par sa viscosité & excite des vents. Suivant Avicenne, Razes, & les autres médecins Arabes, il donne peu de sucs nutritifs, dégénere facilement en une pituite bilieuse, corrompt ou fatigue l'estomac, ôte l'appétit, & ne convient qu'aux gens qui ont quelques attaques de chaleur à la poitrine, aux poumons, au soie & aux reins, parce qu'il est fort diurétique. Il exeite aussi à l'amour.

Usages. Sa racine pilée se boit avec le lait pour appaiser les vertiges. Son eau se boit aussi avec le sucre dans les ardeurs des reins & d'urine: elle rétablit ceux qui ont été fatigués par les remedes mercuriels, & ceux qui ont avalé des poils par imprudence. L'axe du régime des fruits pilé avec le miel, se mange pour les maux des yeux. Ses fruits coupés en morceaux, & frits dans

le beurre ont la même vertu.

### Dix-septieme espece. MANNEMBALA.

Le mannembala du Malabar ressemble au bala; mais il a les feuilles plus grandes & plus épaisses; son fruit a quatre pouces de longueur, & à peine deux sois moins de largeur; il a quatre angles bien faillans; l'écorce épaisse, jaune; la chair grasse, jaune, comme huileuse, d'une saveur très-douce & trèsagréable.

# Dix-buitieme espece. TUCA.

Les habitans de Ternate appellent tuca on tuca-duffa la dix-huitieme espece de bananier, dont Rumphe a figuré le fruit au volume V, de son Herbarium Amboinicum, page 137, planche LXI, figure 2, sous le nom de mufa uranof-copos qui répond au nom Malays piffang toncat langit ou tundio-langit, qui exprime la singularité qu'a son régime de monter en haut dans sa partie inférieure qui porte les fruits élevés au contraire des autres qui les portent pendans. Les habitans de Ceram expriment la même chose par leur nom de tema tenassa lamit.

Cette espece croit naturellement dans

la plage boréale de l'isle de Ceram; elle | est très-rare à Amboine, & on n'en voit guére dans les autres isles Moluques que dans les jardins des curieux qui l'élevent

à caufe de sa fingularité.

Sa tige, ses feuilles, son régime & le cœur même qui est à son extrêmité, sont entierement verds, comme dans le bidji, no. 15. Son régime a cinq ou fix pieds de long, il confiste en plus de cent paquets de fleurs dont les fix ou fept premiers feulement sont fertiles; les cinquante derniers forment un cœur long d'un pied: chaque paquet contient dix à douze fruits diftribués fur deux rangs.

Chaque fruit est ovoide, obtus, droit, long de quatre pouces, une fois moins large, marqué de quatre à cinq angles, brun ou rouge avec des stries noirâtres, à chair jaune, visqueuse, acide d'abord, ensuite affez douce dans la maturité, d'une odeur fauvage, à trois loges contenant chacune deux rangs de graines brunes,

applaties.

Qualités. Le tuca fleurit tous les fix

mois; son suc est rouge de sang.

Usuges. Son fruit ne se mange point crud, parce qu'il irrite la bouche; mais cuit légérement sous les cendres, il prend une conlistance visqueuse, lente, & une saveur fade, mais douce, qui le rend mangeable sans danger. Les habitans de Ceram dans le district de Tanoena, le mangent avec fureur, pendant que dans d'autres endroits on en craint l'usage, parce qu'il teint l'urine en rouge, il la provoque sans peine & sans douleur.

# Dix - nenvieme espece. COFFO.

Le coffo de Mindanao, appelle kulaabbal à Amboine, pissang-utan par les Malays, & musa sylvestris par Rum-phe, qui le décrit sans figure dans son Herbarium Amboinicum, volume V, page 139, est une espece de bananier qui, quoiqu'inculte & entierement sauvage, a cependant des maîtres qui s'en réservent la propriété.

Sa tige a la hauteur du fagou, c'est-àdire, de vingt à vingt-cinq pieds, & la groffeur de celle du cocotier, c'est-à-dire, de près de deux pieds, noirâtre à fon extérieur, composée de gaînes comme tance plus dure, plus folide : ses feuilles font auffi plus grandes, plus fermes, d'u-

ne couleur plus noire.

Ses fruits font ovoïdes, obtus, longs de trois pouces, une fois & demie moins larges, ronds, verds, durs, à chair feche, peu propres à être mangés, mais feulement à être fucés , doux , d'une odeur fuave, pleins de graines en offelets.

Qualités. Le coffo se trouve à Mindanao appellé proprement Manginada qui est la partie orientale des isles Philippines; on le trouve aussi à Sangi, ou pour parler plus correctement, à Sangir, où il croit dans les forêts fans culture, ainsi que dans la grande isle de Gelolo, fur - tout dans la partie appellée Bata-Tsjina, & à Manado où croit le fagu dans des forêts fort arides. Les feigneurs de ces cantons s'en réfervent la propriété, quoiqu'ils n'en fassent aucu-

ne culture.

Usages. Des gaines ou pellicules des feuilles qui forment leurs tiges, les habitans de Mindanao & de Sangir ent l'art de tirer des fils dont ils font deux fortes de toiles à vêtemens qu'ils appellent coffo, dont la couleur est jaunatre, à - peu - près comme celle d'une toile de chanvre qui n'a pas encore été blanchie à l'air ou au soleil. La plus commune de ces toiles est formée de fils groffiers teints en noirs, en rouge ou en jaune, dont on fait les bastes & les carikans. L'autre est fine & luisante comme de la foie : on la teint en noir, ou bien on la peint de diverses figures, d'animaux & de fleurs, pour décorer les lits, les canapés, les appartemens des grands seigneurs des Moluques, & pour faire des robes légeres d'été aux dames du pays. L'écorce extérieure la plus épaisse de ces gaines de feuilles, leur fournit des fils grossiers pour faire des cables & des cordages. À Manado ils en forment des especes de sacs dans lesquels ils dorment. Leur maniere de tirer ces fils consiste à enlever d'abord la premiere pellicule de ces gaines : enfuite ils les fendent avec des pointes de rofeaux ou des couteaux de bois de bambou ou de fer, en des fils aussi fins qu'ils desirent. De ces fils ils ourdissent des extérieur, composée de gaînes comme | destrent. De ces his ils ourdissent des dans les autres especes, mais d'une subs- | pieces de toiles assez courtes, dont ils

joignent ensuite les morceaux, mais toujours de maniere qu'on voit leurs points de couture. Les habitans de Ternate & de Gelolo, qui habitent la côte mariti-me, & qui font des especes de montagnards & de fauvages, plus accoutumes à faire la guerre qu'à cultiver, ignorent l'art de faire de la toile, & ne font aucun usage du coffo. Ceux d'Amboine emploient seulement les fils de son écorce pour en faire des lignes de pêche, ou pour attacher leurs hains & hamecons. Il paroit par la relation de Dapper, que les habitans d'Eringdrane, qui est sur la partie orientale de l'isse de Madagascar, ont cette même plante dont ils font des toiles pour s'habiller, comme ceux de Mindanao.

Les civettes aiment beaucoup le fruit du coffo, & on s'en sert comme d'appat

pour les prendre.

L'axe du régime du coffo pilé ou concassé légérement, & macéré dans l'eau pendant une nuit, se boit comme un sudorifique très-puissant dans les petites véroles qui ont peine à se développer, parce qu'elle fait sortir les boutons en portant au-dehors la grande chaleur qui le concentroit d'abord intérieurement autour du cœur.

Variétés. Cette espece a une variété dont la tige est toute verte ou blanchàtre, comme celle des bananiers cultivés & plus haute, mais elle est moins estimée

que la brune.

# Vingtieme espece. FANA.

Les habitans de Ternate appellent du nom de fana, & cenx d'Amboine kulaabhul, une autre espece de coffo qui est défigné dans quelques dictionnaires, par le nom abaca, corrompu de celui d'abbal, & qui est commun à Amboine, dans les forêts de Sagon & dans d'autres lieux incultes, dans des vallées froides au bord des torrens, dans des précipices creusés par des tremblemens de terre.

Le fana est beaucoup plus petit que le coffo. Sa tige a à peine seize pieds de hauteur & un pied de diametre. La panicule de ses fleurs est courbée à son extrémité, elle ne porte que quatre pa-

dans leur maturité, longs de deux pouces & demi, & du reste semblables à ceux du coffo.

Variétés. Cette espece a, comme le coffo, une variété à tige verte un peu plus forte.

### Vingt-unieme espece. ABU.

Les Malays appellent des noms abu; piffang abu , & Soldado on piffang - Soldado, une autre espece de bananier à tige haute de hnit à dix pieds au plus, à fruit long de deux pouces & demi, de moitié moins large, ovoide, un peu comprimé ou applati, blanc-jaune ou cendré, à chair visqueuse fade, & quine se mange que rôtic on frite.

### Vingt-deuxieme efpece. BOMBOR.

Le bombor ou pissang-bombor des Malays, qui est le kula-keker ou l'ure-rerel des habitans d'Amboine, differe du précédent abu, en ce que ses fruits, quoique de même longueur, font ovoides, nullement comprimés, marqués de trois à quatre angles légers, femblables à un œuf de poule, c'est à-dire, de moitié plus longs que larges, blancs - jaunatres, à chair blanche, acide-auftere, & qui se mange, non pas crue, mais rôtie.

### Vingt-troisieme espece. RADJA.

Le nom de radja ou pissang redja on bananier royal, que Rumphe appelle musa regie, au volume V, page 131 de fon Herbarium Amboinicum, a été donné par les Malays à l'espece qui est préférée à toutes les autres à Batavia, pour être presentée en dessert sur les meilleures tables, comme on fert à Amboine le medji à son défaut. Il y a apparence que c'est le canimbala du Malabar. C'est peut-être le figuier d'Adam, pomum pa-radifi, de Candan & des Chrétiens d'Egypte & de Syrie qui croient que ce fut le fruit qui tenta Eve.

Il differe du bombor en ce que sa tige n'a que sept à huit pieds de hauteur; fon fruit n'a guere plus de deux pouces de longueur, sur une fois moins de largeur; il est liffe, ovoïde, moins renflé, quets ou fickets de fruits qui font noirs | uni, fans côtes, fans ongles, il a l'écorge

mince, janne-dorée, très-facile à enle-1 mais Il produit peu de rejettons du ver, la chair tendre, blanche, luisante comme du fucre, d'un goût de figue mêlé avec celui de la pomme. Il n'est bon que crud.

### Vingt - quatrieme espece. CANAYA.

Le canaya ou piffang-canaya puti, ou fustu ou piffang-fustu des Malays differe dn radia en ce que 1º. sa tige & ses feuilles font brunes, mais recouvertes d'une farine blanche, qui peut s'enlever ailé-ment en les raclant avec un couteau; 20. son fruit a deux pouces de longueur, & a peine un pouce d'épaisseur ; 30. il est anguleux, jaunatre, terminé par fon style qui ressemble à un mamelon; 4º. fa chair est alfez ferme & acide; 5º. il ne peut se manger crud, mais seulement rôti ou frit; il n'est pas beaucoup estimé ; 60. il fructific des le quatrieme ou le cinquieme mois qu'il a été planté; e'est le plus hatif de tous, ainsi que les miyans.

### Vingt-cinquieme espece. TENA.

Le tena ou tena-telile des habitans de Luhu, que les Malays appellent pif-Sang - canaya kitsjil, differe des précédens.

Sa tige s'éleve à peine à la hauteur de fix pieds. Ses feuilles n'ont guere que trois à trois pieds & demi de longueur.

Ses fruits croissent au nombre de 200 fur chaque régime: ils y font très-ferrés & fi bas, qu'on peut y porter la bouche & les manger fans les cueillir. Ils n'ont guere qu'un pouce & demi de longueur, & une fois moins de largeur. Leur écorce est jaune, lisse, très-mince, fragile & très - dissicle à enlever. Leur chair ferme, aigrelette, est meilleure cuite dans l'eau que crue, alors elle a le goût de la figue.

Culture. Le tena aime les lieux fauvages & les montagnes où la terre est grasse, mais pierreuse & brune. Les tiles. habitans d'Amboine le plantent com-munément aux bords de la mer, afin que ses tiges & ses fruits soient plus petits, & par-là plus hatifs & de meil-leur goût. Il porte ses fruits quatre ou cinq (mois après avoir été planté, qu'ils appellent auffi bangala bala,

pied.

#### Vingt-sixieme espece. TRANG.

Les Malays donnent le nom de trang & de pillang bulang trang à une autre espeçe de bananier de la grandeur du précédent, mais dont la tige & les feuilles sont jaunes, & le fruit luifant & blanc, fur-tout lorsque la lune l'éclaire.

### Vingt-Septieme espece. JACKI.

Le jacki est une autre espece de bananier encore plus petite que le trang. Les habitans d'Amboine l'appellent kulabey, ceux de Baleya buo lutton, & les Malays jacki on piffang-jacki, que Rumphe rend par le nom de musa-simiarum, c'est-à-dire, bananier des finges, au volume V de son Herbarium Amboinicum, page 138, où il donne une bonne figure de son fruit, planche LXI, figure A.

Il se trouve dans les foréts d'Amboine, & à Baleya, mais il est assez rare.

Sa tige n'a guere que cinq pieds de hauteur. Ses fruits sont très-serrés sur le régime, ovoides, droits, longs d'un pouce & demi, une fois moins larges, arrondis fans angles fensibles. pointus à leur extrêmité qui est terminée par une espece de ftyle cylindrique. Ils font jaunes, à clair blanche douce, fans graines apparentes, & recouverte d'une peau trèsdifficile à enlever.

Usages. Quoique fon fruit soit bon à manger crud, on le néglige à cause de fa petitelle, & on l'abandonne aux finges.

# Vingt-huitieme espece. SCHUNDILA.

Le schundila ou schundila-canim-bala du Malabar, ne differe du jacki qu'en ce que son régime est tout couvert de fruit, c'est-à-dire, de fleurs toutes fer-

# Vingt-neuvieme espece. BANGALA.

Les Malabares regardent encore comme une espece de bananier, le bangala,

brun.

Remarques. On voit par la description de ces vingt - neuf especes de bananier, 10. que toutes ont des fleurs hermaphrodites, dont les supérieures sont ftériles dans la plupart ; 20. que les fleurs fertiles ne different des ftériles qu'en ce que leur fleur est plus courte, & que leurs étamines font sans antheres.

M. Linné s'est donc trompé, lorsqu'il a défigné le bananier par la dénomination suivante : Musa, 1. paradissiaca, spadice nutante, storibus masculis per-sistentibus, & le hacovier par celle de musa, 2. sapientium, spadice nutante, floriéus masculis deciduis, puisque 10. ces fleurs ne font pas males, mais her-maphrodites complettes; 20. ces fleurs hermaphrodites, qu'il appelle mâles, restent, pour la plus grande partie, dans ces deux especes, & dans la plupart des autres, fous la forme d'un cœur, comme nous l'avons expliqué.

Il y a encore deux autres erreurs dans le caractere générique que M. Linné affigne au bananier, musa, dans son Systema naturæ, édition de 1767, page 667. Il lui attribue six étamines, silamenta sex, quorum quinque perfecta; mais il n'y a que les grandes especes, comme le tando, la banane, &c. qui aient fix étamines, celles à petit fruit, comme la bacove, n'en ont que cinq, & toutes font complettes avec des antheres dans les fleurs ftériles, quoique M. Linné dise qu'il n'y en a que cinq les fleurs fertiles n'ont qu'une seule éta- | parties. (H) mine de parfaite; pistillum bermapbroditi filamento unico perfecto: mais toutes ont! le même nombre de filets que les fleurs Rériles, c'est-à-dire, cinq à fix selon les especes, mais pas un de ces filets n'a d'anthere.

Tant d'erreurs commises par un botaniste de la célébrité de M. Linné, nonseulement sur le bananier, mais encore fur tant d'autres plantes étrangeres, qui n'étoient pas plus difficiles à bien caractériser, ne font que confirmer ce que nous avons dit ailleurs, qu'il falloit

dont les fleurs font d'un bleu tirant fur le 🏿 leur pays natal, ou s'en rapporter entierement à ceux qui les y ont observées, fi l'on ne veut pas risquer d'être trompé par les irrégularités que montrent celles qui fleutiflent par des chalenrs artificielles dans nos climats froids. (M. Adan-

fon.)
\* BANARA ou BENARES, Géogr., ville d'Asie, au Mogol, dans le royaume de Bengale. Longit. 101. 30. latitude 26. 20.

BANAUCON, f. m. en Architecture, nom du troisieme genre de machine des anciens, qui servoient à tirer des far-deaux. (P)

\* BANBURY , Géogr. , ville d'Angleterre fur la riviere de Chernel, dans la province d'Oxford. Long. 16. 10. lat.

BANC, fubst. m. Gramm.; ce mot se prend communément pour un long fiege, à dos ou fans dos, foutenn fur plufieurs pieds; & c'est du rapport que d'autres machines out avec fa figure, ou avec son usage, qu'elles ont pris le nom de

BANC, terme de Jurisprudence, dans le chœur, est un des droits honorifiques qui appartiennent an patron d'une église, ou au seigneur haut-justicier dans la haute justice duquel elle cst fituce. Voyez HONORIFIQUES droits.

On appelle au palais messieurs du grand banc, les présidents au mortier, parce qu'en effet le banc sur lequel ils sont affis est plus élevé que les fieges des autres conseillers.

On appelle aussi bancs, au palais, des de telles. La quatrieme erreur de cet especes de bureaux où se tiennent les auteur consiste en ce qu'il prétend que savocats & procureurs pour parler à leurs

BANC DU ROI. Hift. mod. & Jurifprudence, tribunal de justice ou cour fouveraine en Angleterre. On l'appelle ainli, parce qu'autrefois le roi y prélidoit en personne sur un banc élevé, les juges étant assis à ses pieds sur des bancs ou fieges plus bas. C'est dans cette cour que l'on plaide les causes de la cou-ronne entre le roi & ses sujets. Elle conneit aussi des crimes de haute trahifon & des complots contre le gouvernement. Ce tribunal est composé de quatre juges, dont le premier s'appelabsolument voir fleurir ces plantes dans le le lord chef de justice de la cour du banc du roi. Sa jurisdiction est générale, & s'étend par toute l'Angleterre; il n'y en a point dans ce royaume de plus indépendante, parce que la loi suppose que le roi y préside toujours. Il y a encore un autre tribunal nommé le banc commun ou cour des communs plaidoyers, qui est la seconde cour de justice du royaume, où l'on porte les affaires communes & ordinaires, c'est-à-dire les procès de sujet à sujet. On y juge toutes les affaires civiles, réelles & personnelles, à la rigueur de la loi. Le premier juge de cette cour se nomme ches de la justice des communs plaidoyers ou du banc commun. On y comptoit autrefois cinq, six, sept, & jusqu'à huit juges, leur nombre est maintenant réduit à quatre, comme celui des juges du banc du roi. (G)

BANC, Commerce. Les banquiers avoient autrefois des bancs dans les places publiques & dans les lieux où le tenoient les foires; & c'étoit là où ils faisoient leur commerce d'argent & de lettres de change. Quand un banquier faifoit faillite, on rompoit fon banc, comme pour avertir le public que celui à qui avoit appartenu le banc rompu n'étoit plus en état de continuer son négoce; & comme cet usage étoit trèsordinaire en Italie, on prétend que le terme de banqueroute dont on se sert en France, vient des mots Italiens banco rotto, qui fignifient banc rompu. Voyez BANQUEROUTE. Dict. du Comm. tom. I. (G)

Banc, en terme de Marine, est la hauteur du fond de la mer, qui s'éleve quelquefois jusqu'à sa surface, ou qui n'est couvert que de très-peu d'eau; de sorte que les vaisseaux ne peuvent passer dui restent entiérement à sec, lorsque la mer est basse; equi s'exprime en disant que ces bancs découvent. Il y a des bancs fur lesquels il y a affez d'eau pour que les plus grands vaisseaux pui stent y passer en tout temps, & même y mouiller, tels que le banc de Terre-neuve.

On appelle banes de glaces, de gros glaçons flotants qu'on trouve quelquefois à la mer. (Z)

BANG de galere, de galéasse, de galiote, de brigantin, & de tout bâtiment à ramer. C'est le lieu pour asseoir ceux qui tirent à la rame, soit forçat, bonavoglie, ou matelot; voyez planche II. le dessein d'une galere à la rame, & les forçats assis sur le banc.

Les galeres ordinaires sont à vingtcinq bancs; ce qui se doit entendre de vingt-cinq de chaque côté, faisant en tout-cinquante bancs pour cinquante rames, & quatre ou cinq hommes sur chaque rame.

Lès galéasses ou trente-deux bancs, & six à sept hommes pour chaque rame.

De tous les bâtimens à rame, il n'y a que les gondoles de Venise qui n'aient point de banc; car les rameurs navigent debout.

BANC de chaloupe; ce font les bancs qui font joints autour de l'arriere de la chaloupe en dedans pour asseoir ceux qui

y font. (Z)

Banc à s'asseoir dans la chambre du capitaine. On trouve un banc qui est placé contre l'arriere du vaisseau. Il y en a encore un autre à stribord; c'est par l'endroit qu'occupe ce banc, & qu'on ôte alors, que l'on passe le gouvernail pour le monter; on le leve aussi lorsqu'on veut culer de l'arriere; est affuts entrent encore par-là. On y place quelquesois un tuyau d'aisément à six pouces du petit montant qui le soutient, & à un pied du bord du vaisseau.

Banc à coucher. Il y en a aussi un dans la chambre du capitaine. (Z)

BANC D'HIPPOCRATE, en Chirur., machine dont on se servoit autresois pour réduire les luxations & les fractures. C'étoit une espece de bois de lit sur lequel on étendoit le malade. Il y avoit un esseu à chaque bout qui se tournoit avec une manivelle; on attachoit des lacs aux parties suxées ou fracturées d'un côté, & aux esseu de l'autre. En tournant les esseux, les lacs qui s'entortillent autour faisoient l'extension & la contre-extension, pendant que le chirurgien réduisoit les os dans seur situation naturelle. La chirurgie moderne a simplisé les métho-

des de réduire les membres luxés ou fracturés, & ne fe fert plus de cette machine dont on voit la description & la figure dans Oribale. Voyez EXTEN-SION & MACHINE pour la réduction des luxations. (?)
BANC, en Architecture, c'est la hau-

teur des pierres parfaites dans les car-

rieres.

BANC DE VOLÉE; c'est le banc qui

tombe après avoir fouchevé.

BANC DE CIEL; c'est le premier & le plus dur qui se trouve en fouillant une carriere, & qu'on laisse soutenu par des piliers pour lui fervir de ciel ou de

plafond. (P)

BANC, Ardoife. On entend par un banc dans les carrieres d'ardoife & autres , le long parallelépipede formé par deux foncées. Les bancs s'élevent les uns au-desfus des autres, & forment à droite & à gauche une espece d'échelle ou plutôt d'escalier. On ne peut fixer ni la hauteur ni la largeur du banc, ou de chaque degré de cet escalier ; elles varient l'une & l'autre felon la profondeur, l'étendue & la nature de la carriere. Les bancs ou parallelépipedes d'ardoise n'ont pas la même hauteur fur toute leur longueur. Ils vont un pen en s'inclinant vers le fond de la carriere, & forment une pente aux eaux vers la cuvette qui les reçoit. La hauteur du banc est de neuf pieds, & sa largeur soit la même échelle. La surface supérieure du banc s'appelle nif. V. les articles FONCÉE, CUVETTE, NIF, & ARDOISE.

BANC DE CUVE, ce font dans les Brafferies , les planchers qui entourent

les cuves. Voyez BRASSERIE.

BANC, en terme de Cardeur, c'est une planche d'environ un pied de large, allant en pente par un bout, & qui porte toutes les parties du rouet. V. CARDIER.

BANC A TIRER, terme & outil de Chainetier. 11 fert aux chainetiers pour paffer à la filiere le fil de fer, de cuivre ou de laiton , qu'ils veulent employer à des chaines, & pour le diminuer de groffeur.

Ce banc à tirer est fait comme ceux des orfevres & autres, & est composé d'un banc, d'une piece, du moulinet, du novau & de la filiere. Voyez BANC

D'ORFEVRE.

BANC A COUPER, c'est chez les Cloutiers d'épingles, un banc de figure prefque quarrée, garni de rebords plus hauts fur le derriere que fur les côtés, & le devant qui est moins élevé que tout le reste. Les cisailles sont attachées au milieu par une de leurs branches. Voyez CISAILLES.

BANCATIRER, en terme d'Epinglier. est une espece d'établi adossé d'un bout fur un billot fendu à deux ou trois endroits pour y abattre la filiere. Voyez FILIERE. Vers le même bout ou à l'autre, selon l'emplacement, est la bobile, voyez BOBILE; plus lein, la filiere arrêtée en trois montants. Derriere elle on place une piece de bois plus haute que ces montants, avec un coin ; c'eftlà qu'on place la filiere pour en faire l'effai : enfin vers cette extremité doit être le tourniquet d'où dévide le fil que l'on tire.

BANC, servant aux Fondeurs de ca-racteres d'Imprimerie, est une espece de table oblongue d'environ deux pieds & demi, à hauteur d'appui, fermée à l'entour par un rebord, excepté visà-vis l'ouvrier où ce rebord finit ; ce banc fert à recevoir les lettres à mefure qu'on les fond, & de décharge pour plutieurs choses nécessaires à l'ou-

vrier.

BANC D'IMPRIMERIE, est une espece de table de bois, longue environ de trois pieds fur dix pouces de large, foutenue par deux treteaux garnis de planches tout-autour, en conservant cependant une ouverture par devant qui forme un receptacle ou bas d'armoire; ce banc est toujours fitué à la droite de l'imprimeur; fur le premier bout il place le papier trempé prêt à être imprimé; à l'autre extrêmité , il pose chaque feuille au fortir de la presse : les imprimeurs fe fervent de la cavité de ce banc, pour ferrer la laine, les cuirs, les clous de balles, les blanchets & autres étoffes on ustenciles de la presse.

BANC A RIVER , Horlogerie . c'eft un instrument dont les horlogers se servent pour river certaines roues fur leur pignon. On met la partie inférieure de cet outil entre les máchoires de l'étau & on fait entrer la tige du pignon, fur lequel on veut river une roue dans un l trou convenable; on prend ensuite un poinçon à river & on rabat la rivure à petits coups de marteau fur la roue que l'on fait tourner avec le doigt, afin que les parties de la rivure foient également rabattues de toutes parts.

Comme il est important que les balanciers soient rivés bien droit sur leurs verges, & que ces verges, vu leurs palettes, ne pourroient point tourner dans un tron comme la tige d'un pignon, on fait ordinairement au milieu des banes à river, une creufure ronde dans laquelle on ajuste une petite plaque à drageoir, de telle sorte qu'elle puisse y tourner sans beaucoup de jou. On fait aussi au centre de cette plaque une ouverture propre à recevoir le corps d'une verge & une de

fes palettes.

La petite plaque pouvant tourner dans fa creufure, lorfqu'on ajuste une verge dans sa fente, pour river le balancier fur son assiette : en tournant ce balancler, on fait tourner la plaque, & on le rive fur sa verge, comme on feroit une roue sur son pignon. On a un ou-til de la même forme qui s'ouvre en deux pour embrasser la tige d'un pignon, for laquelle est soudée une affiette : cette affiette reçoit une roue que l'on y rive, en rabattant fur la roue éhiselse & entaillée, la partie de l'affiette qui l'excede comme la roue ou le pignon ne fauroient passer par les trous du bane, on est obligé d'en avoir un qui se sépare en deux, les deux pieces de ce banc sont assemblées à charniere & peuvent s'ouvrir & se fermer comme un compas.

BANC A CRIC, en terme d'Orfevre en grofferie, se dit d'un banc à tirer, qui ne differe du banc ordinaire, qu'en ce qu'au lieu de sangle , il est garni d'une espece de cremailliere, & d'une boite qui renferme un arbre à chaque bout duquel on voit hors de la boite une manivelle. Cet arbre fait tourner une roue de rencontre, qui s'engraine elle- ! même dans la cremailliere, qui se ter-mine par un crochet qui retient la main. Voyez CREMAILLIERE, MAIN & OR-PEVRE.

BANC A TIRER, terme d'Orfevre,

fevres tirent les fils d'or ou d'argent qu'ils emploient. Elle peut avoir . cinq , fix , fept, huit & neuf pieds de long, douze à quinze pouces de large, sur quatre d'épaisseur. L'on perce sur un bout de cette piece deux trous qui servent à mettre les poupees qui tiennent l'arbre où est attachée la fangle, & où l'on met l'aile. Voyez Poupée, ARBRE, SANGLE &

Les deux autres trous qui sont vis-àvis l'un de l'autre, servent à mettre les poupées qui retiennent la filiere, & le troilieme est pour recevoir les gratures que la filiere fait à l'or ou à l'argent en les tirant : elles tombent dans un tiroir qui est au-dessous. Il y a encore quatre autres trous outre ceux-ci, pour les pieds qui foutiennent le banc; ces pieds vont environ deux fur trois pouces d'équarriffage, & deux pieds & demi, ou même trois pieds & demi de long à deux pouces du bas : fous ces pieds l'on met une planche avec un rebord de quatre ou cinq pouces de haut, pour ferrer les outils qui fervent au tirage. Voyez TIRAGE ET l'urticle suivant.

BANC A DÉGROSSIR, chez les Tireurs d'or, est un banc sur lequel le dégroffeur donne le troisieme tirage à l'or . par le moyen d'une bobine sur laquelle il le devide, en le faifant paffer à travers une filiere appliquée contre un faux-ras retenu dans un ajoux. V. FAUX-RAS &

Aloux.

BANC A DORER, chez les Tireurs d'or, est composé de deux parties, la tête & l'appui : la tête dans laquelle il y a un morceau de bois en forme de demi cercle, tient dans un mur; les tenailles entrent dans un trou pratiqué au milieu de ce cercle, par un bras; tandis que l'autre est retenu par des chevilles de fer fichées sur le cercle. Les tenailles sont appuyées dans une encoche à l'autre extrêmité du banc , & le lingot qu'elles ferrent est foutenu par l'autre bout fur un chenet , tandis qu'on le brunit & qu'on le dore. V. TIREUR D'OR.

BANC, ou SELLE A OURDIR, ex Paffementerie, c'est un siege destiné pour l'our disseur, & pour porter la manivelle qui fait tourner l'ourdiffoir : cette maoft une piece de bois fur laquelle les or- nivelle a en bas une large poulie qui

doit être parallele à celle du moulin; fur cette poulie est passée une corde à boyan, qui après s'être croifée dans fon milieu, va passer sur la poulie du moulin; par le moyen du crossement de cette corde . le moulin tourne du même fens que la manivelle; si la corde lâche par la sécheresse du temps ou de quelque autre maniere, il n'y a qu'à reculer ce banc; fi le contraire arrive, on le rapproche ; il y a des ourdiffoirs où l'on se passe de ce banc. Voyez OUR-

DISSOIR. BANCS, dans les Manufactures de Soie, ce sont des parties de l'ourdissoir. Des bancs, les uns sont attachés au montant, les autres font mobiles, il y a entr'eux une roue cavée sur la circonférence en deux endroits différents; les cavités sont environ à un pouce de distance prise fur le diametre. Il passe dans ces cavités une corde de boyau qui va envelopper la cage de l'ourdiffoir, & lui donner le mouvement que la roue cavée reçoit de l'ourdisseuse. Les bancs mobiles s'éloignent & s'approchent suivant que la corde a besoin d'être lâchée ou tendue. Voyez OURDISSOIR.

BANC: on donne, dans les Verreries, ce nom à un siege sur lequel le maître s'assied pour faire l'embouchure & poser la cordeline. Le banc n'a rien de particulier que ses deux bras qu'on fait plus longs qu'ils n'ont coutame d'être aux autres fieges de cette nature, afin que l'ouvrier puisse y poser & mouvoir commodément sa canne, en faisant l'embouchu-

re & la cordeline.

BANC, en Vénerie; c'est ainsi qu'on

appelle les lits des chiens.

BANC; on entend par ce mot, duns les Salines, un endroit clos, convert, pratiqué au côté de la poelle, & dont la porte correspond à la pente de la chevre, qui descend par son propre poids, & se renverse sur le seuil du banc, lorsque se fait la brifée. Le fel demeure dix - huit jours dans les bancs, avant que d'étre porté dans les magafins. Voyez BRISÉE, CHEVRE & SALINE.

Bancs (controleurs des); officiers de salines; il y en a deux. Leurs fonctions font d'enrégistrer par ordre de numero, & date par date, tous les billets de la délivrance journaliere; les abattues en Marguerite à celle de la Tortuc.

abrégé, par colonnes & ordre de poel-les; les sels à l'entrée & à la sortie des bancs; les bois de corde qui viennent à la faline; & d'assister à toutes les livraifons de fels des banes & des magafins; se trouver à la brisée; faire porter les fels des bancs dans les magafins ; aflitter aux réceptions de bois & de fers; en un mot, veiller à tout ce qui concerne le fervice.

BANC DE JARDIN. Rien n'est si nécessaire dans les grands jardins que les bancs : on en souhaiteroit à chaque bout d'allée. Ils ont des places affectées, telles que sont les renfoncements & les niches dans les charmilles, les extrêmités des allées, les terrasses & les beaux points de vue. Il y a des bancs simples, des banes à doffiers, & des banes dont le dos se renverse du côté que vous voulez. On en fait de marbre, de pierre & de bois: ces derniers font les plus communs, on les peint à l'huile pour les conserver.

BANC (le grand), Géogr. Banc de l'Amérique septentrionale, vers la côte orientale de Terre-neuve; c'est le plus grand banc de sable qu'on connoisse; il n'est pas dangereux. Les Européens y

font la pêche des morues.

Bancs aux baleines, auffi dans l'Amérique septentrionale, à l'occident du grand

banc, & au midi du banc à vert.

Banc de l'isle de sable, dans l'Amérique septentrionale, au midi de l'isle & de l'Acadie, dans la mer de la nouvelle France.

Banc des isles, à l'Amérique septentrionale, dans le grand golfe de S. Laurent en Canada, au-devant de la baie des

Chaleurs.

Banc à vert, en Amérique, près de la côte méridionale de Terre-neuve, visà-vis des baies de Plaisance & des Trépaffés.

Banc jacquet ou le petit banc, en l'Amérique méridionale, à l'orient du grand

danc.

Banc des perles, en l'Amérique méridionale, fur la côte de Carracas, entre la ville de Rio de la Gacha & le cap de la Vela.

Banc des perles, en Amérique, vers la côte de Venezuela, en allant de l'ille

Banc

Banc de S. Georges, en l'Amérique | cule égal à la longueur de la moitié feptentrionale, vers la nouvelle Angle- des feuilles, couronné d'une tête sphéterre & le cap de fable, fur la côte de l'Acadie. On l'appelle aussi banc aux Angiois.

Banc de Bimini, en Amérique, près de l'ile Bimini, une des Lucayes, & de celle d'Abacoa, vers la Floride, sur la partie

orientale de Bahama.

BANCA, Géogr., isle d'Asie, dans les Indes, entre celles de Sumatra & de Borneo, avec ville & détroit de même

BANCAL, f. m. Hift. nat. botaniq. , arbre d'un nouveau genre dans la famille des aparines & du café, ainsi nommé par les Malays, qui l'appellent encore banchal lachi lachi & daunbitsjil, ce que Rumphe a exprimé en latin par le nom bancalus mas & parvifolia, bancalus major latifolia, au volume III, page 48, de son Herbarium Amboini-eum, où il en a donné une très-bonne figure, quoique sans détail, à la planche LV, fig. 1.

C'est un arbre haut de 30 pieds, à tronc droit, élevé de dix à douze pieds, d'un pied environ de diametre, cou-tonné par une cime fphéroïde, très-denfe, de branches ferrées, vertes, oppo-fées en croix, menues, médiocrement longues, & ouvertes fous un angle de

45 degrés.

Ses feuilles sont opposées en croix, affez près à près, garniffant les branches d'un bout à l'autre, au nombre de trois paires. Elles sont elliptiques, pointues aux deux extrêmités, longues de quatre à cinq pouces, une fois moins larges, entieres, lisses, unies, relevées en-dessous d'une grosse nervure longitudinale, ramifiée fur fes côtés, en fept à huit paires de côtes opposées & portées horizontalement fur un pédicule cylindrique affez court. A l'origine de chaque paire de feuilles, on voit fur les côtes des branches deux stipules triangulaires, deux fois plus longues que larges, qui y sont appliquées & opposées comme les

Au fommet de chaque branche, on voit une semblable paire de stipules, qui contient pour l'ordinaire une li-

rique, de cinq à fix lignes de diametre, portant une centaine de fleure hermaphrodites, à étamines blanches. féparées les unes des autres par une écaille. Chaque fleur porte fur le fo-1met de l'ovaire qui est turbiné : elle confiste en un calice cylindrique d'une feule piece, marqué fur fes bords de cinq dentelures égales , d'une corolle blanche d'une seule piece, en entonnoir, à tube long, partagé en cinq divisions triangulaires, égales, & en cinq étamines plus longues que la corolle. Le ftyle qui part du centre de l'ovaire égale la longueur des étamines, & eft divité à son extrémité en deux stigmates demi cylindriques, blanchâtres, veloutés.

Chaque ovaire, en muriffant, devient une baie à une loge, qui contient plufieurs graines brunes, menues comme des grains de fable. L'assemblage de ces ovaires qui n'ont pas changé de place, a en total l'apparence d'un fruit semblable à celui de l'arbousier, de la grandeur d'une groffe cerise hien mure, c'est-àdire, de fept à huit lignes de diametre. ridée, comme tuberculée ou chagri-née, blanc-jaunatre, assez ferme, peu charnue, tenace, comme visqueuse, difficile à séparer par éclats, & d'un goût

Culture. Le bancal croit dans les forêts des plaines maritimes, aux îles Moluques. Il fleurit en mars, & fes fruits sont murs en mai : c'est alors qu'ils tombent, & leurs graines, quoique menues comme des grains de fable. levent & reproduifent de nouveaux ar-

Qualités. Ses feuilles & ses fruits sont amers. Ses fleurs ont une odeur douce & fuave. Son bois a l'aubier blanc, le cœur d'un beau jaune & quelquefois rougeatre. affez dur , liant , doux & compose de fibres

fines

Usages. Ses' fruits ne se mangent point à cause de leur amertume. Sont bois n'est pas assez gros pour fournir des poutres; on en fait des poteaux de portes & des pieux, qui, lorsqueur jaune & gluante. C'est d'entre qu'ils sont plantés dans une terre graffe ces deux stipules, que sort un pédun- & humide, ou dans une bonne terre Tome IV. Partie I.

de jardin, végetent & produisent des | épaisse que les précédents . les branches branches, comme fait notre faule en Europe. On l'emploie aussi à des ouvrages de tabletterie, à cause de sa douceur.

La décoction de ses feuilles se donne en bain, comme un rafraichissant tempé-

ré dans les ardeurs de la fievre.

### Deuxieme espece. MALONA.

Les habitants de Leytimore appellent malona ou humelen - malona, une feconde espece de bancal, que Rumphe défigne par le nom de banculus major feu angustifolia, & Jont il donne une figure à la page 84 de son Herbarium Amboinicum, volume III, planche IV,

C'est un arbre qui se voit dans les mêmes endroits & à-peu-près de la forme du précédent, mais un peu plus petit, à branches plus menues, à feuilles plus étroites, longues de einq à huit pouoes, deux fois moins larges, & portées sur un

pédicule plus court.

Le pédicule qui porte la tête des fleurs, est presque deux fois plus court que les feuilles, & sa tête de fleurs, lorsqu'elle est en parfaite maturité, est moins groffe, elle n'a guere que fix lignes de diametre : elle est plus irréguliere dans sa rondeur, comme ridée & couverte des calices des fleurs qui y reftent après la chûte des fleurs.

### Troisieme espece. MELEN.

Le melen, ou mamelon ou humelon des habitants d'Amboine, est rendu en latin par le nom d'arbor noctis, c'ek-à-dire, arbre de nuit, & de bancalus fæmina latifolia, par Rumphe, qui en donne une très - bonne figure, mais incomplette, dans fon Herbarium Amboinicum, voiume III, page 82 planc. LIV. Les noms Malays & Macassares caju cuning & bancal parampuan, expriment la même idée. Les habitants de Bima l'appellent contsja, & quelques habitants d'Amboine uli pockol, qui est aussi le nom du makil.

Cet arbre a 40 pieds de hauteur, le trone haut de 15 à 20 pieds, épais de deux à trois pieds, la cime encore plus haies en piquant en terre ses branches

plus rapprochées, plus courtes, plus épaisses, les feuilles plus grandes, plus molles, pendantes, arrondies à leur origine, légérement ondées, longues de 12 à 14 pouces dans les jeunes branches, une fois moins larges, relevées en dessous d'une grosse nervure, à 10 ou 12 paires de côtes, & portées fur un pédicule cylindrique, médiocrement long, c'est-à-dire six à huit fois p'us court qu'elles. Les ttipules des branches font plus courtes, moins pointues.

Le pédicule des fleurs, qui termine de même les branches, est deux fois plus court que les feuilles; la tête qu'il porte eft fphérique, de fix à lept lignes de diametre, une fois plus courtes que lui, & composées de 25 à 30 fleurs à corolle jaune & étamines blan-

L'assemblage des ovaires, en grandiffant , forme un fruit pendant , d'abord cendré-verd , laineux , comme couvert d'écailles brunes , qui font les divisions du calice persistant, mais qui tombent en les frottant. Cette tête, près de sa maturité, ressemble à une pomme de deux bons pouces de diametre. toute marquée d'enfoncements irréguliers, inégaux, qui font les anciennes cavités du calice, jaune-brune & comme cendrée extérieurement, blanchâtre intérieurement, molle comme la chair d'une pomme bien mûre, mais plus graffe, plus folide, pleine entierement de graines femblables à du fable . à odeur agréable du galanga ou du lancuas, mais acide, austere, avec un pen d'amertume.

Culture. Le melen fleurit en décembre, & ses fruits murs vers la fin des mois pluvieux qui font avril & mai; il croit abondamment dans les plaines & les lieux froids & humides, par toutes les îles Moluques, où il forme des forêts si épaisses & si obscures. que l'on croit être plongé dans la nuit la plus noire, lersqu'on est sous son ombre, & c'est de la que vient le nom d'arbre de nuit que lui ont donné les Malays.

Usages. Les Malays en forment des

pour lour usage.

Qualités. Ses feuilles ont une saveur acide, amere, & fe trouvent toujours entieres & faines, fans être attaquées par aucun insecte. Son corps a deux ou trois doigts d'aubier blanc & mou; son cœur est jaune & égal, excepté dans de vieux troncs qui l'ont quel-quesois creusé & amolli, ou carié par un suc pénétrant dont il abonde, & qui se desseche difficilement : il est comme spongieux, gluant comme s'il eût été enduit de cire, & trop mou pour recevoir le poli.

Usages. Malgré l'amertume qui se fait fentir dans les feuilles du mélun, les Malays & les Macassare en enveloppent leurs poissons, les y font cuire & les mangent ainsi enveloppés; ils appellent ce mets boboto. D'autres cuifent ces feuilles dans l'eau, les hachent comme des épinards, les mélent avec leur riz, qu'ils mangent ainsi assaisonné avec un peu de vinaigre ou de fuc de bocaffi; car ces peuples aiment beaucoup quand une légere amertume domine dans leurs mets : ils en mangent ausli les fruits , fur tout dans les disettes & en temps de guerre. C'est ce qui arriva aux montagnards de Gorama, qui pendant la guerre qu'ils effuyerent en 1659 avec les Hollandois, laisserent voir après leur retraite des tas de ces fruits qu'ils avoient amoncelés auprès de leurs cases, pour leurs provisions, faute d'autre nourriture.

Les habitans de Baleya broient ses feuilles dans l'eau, dont ils se lavent la tête pour se rafraichir dans les fievres ardentes. A l'égard des enfants attaques des memes fievres, ils leur frottent le corps & l'enveloppent d'un cataplasme fait des mêmes feuilles pi-

lées.

Les Macassares font de son tronc & de ses branches les montants de portes & des pieux; mais ils durent peu; & sont fujets à la carie & aux vers.

# Quatrieme espece: CONI.

Le comi ou comi-comi des habitans a leur extremité supérieure, arrondics de Ternate, est une quatrieme espece de la leur base, longues de lept à dix

qui prennent racine aisement, & qui bancal, semblable par sa grandeur, ses fournissent abondamment des feuilles feuilles & ses fruits au melen, mais qui en differe par les caracteres suivants : 10. fon tronc est rouffatre comme fes branches; 20. fes feuilles ont leurs cotes inférieures rouges ou brunes ; 3º. fon bois est plus jaune.

Les habitans d'Amboine n'en font aucun ulage, & ils fout perfuadés que quelqu'un qui tiendroit quelque temps fes feuilles dans les mains, éprouve-roit une diminution fenfible dans fa vue qui se troubleroit & perdroit de sa

clarté.

Remarques. Le bancal fait, comme l'on peut juger par nos descriptions. un genre particulier de plante qui se range naturellement dans la famille des aparines, c'est-à-dire, du café, près du rojoe, dans la seconde section des plantes qui ont plus de deux graines dans leur fruit; & il differe du rojoc en ce que ses étamines sont plus longues que la corolle, & que ses fruits, au lieu de quatre semences groffes & plates, contiennent chacun plus de cinquante grai-nes rondes, menues comme des grains de fable. (M. Adanson.)
\* BANCALIS, Géogr., ville de l'île

de Sumatra, au royaume d'Achem, vers le détroit de Malaca. Long. 118.

lat. 1. 5.
BANCAS, f. m. Hift. nat. botaniq., nom Malays d'une espece de diospyros ou guiacana, que Rumphe défigne par le nom de arbor nigra latifolia, & dont il donne une courte description sans figure au volume III. de ion Herbarium Amboinicum, page 10 & 12. Les habitans d'Amboine l'appellent lou-yla, ou aymettent lou-yla, & les Malays caju itam daun besaar, qui veut dire arbre noir à feuilles larges.

C'eft un arbre hant de 50 à 60 pieds, à tronc droit, haut de 20 à 25 pieds, de deux à trois pieds de diametre, angulenx, couronné par une cime conique, formée de branches menues, affez longues, mais fermes, affez laches, écartées fous un angle ouvert de 45 degrés, couvertes d'une écorce noire, & de feuilles elliptiques, pointues, & quel-quefois fendues en deux ou crénelées à leur extremité supérieure, arrondies pouces, une fois à une fois & demie ! moins larges, ridées, ondées & fouvent rongées, d'un verd brun ou fale, tachetées, relevées en-deslous d'une côte ramifiée en 7 à 8 nervures alternes de chaque côté, & portées horizontalement for un pédicule eylindrique, court & épais.

De l'aisselle de chacune des feuilles inférieures des branches fort une fleur ! feshle, solitaire, blanche, composée d'un calice, d'une seule piece, ouvert en étoile, à tube court & cinq divifions perfiftantes, d'une corolle monopétale à tube court, à cinq divisiens, de dix étamines courtes, & d'un ovaire à un flyle & fix fligmates demicylindriques , veloutés fur leur face

intéricure.

L'ovaire, en murillant, se trouve nud fur le bas des branches, les feuilles florales étant tombres. Il est sphérique, sessile, de la grosseur d'une cerife, c'est-à-dire, de sept à huit lignes de diametre, soutenu par un calice fort ample, verd d'abord, recouvert d'un duvet court de poils blanchâtres, enfuite noir, partagé intérieurement par huit cloisons membraneuses, noires, en huit loges, qui contiennent huit popins elliptiques, applatis en demilune.

Culture. Le bancas eroit à Amboine, Boeron & Ceram, mais nulle part en grande quantité, & particulierement fur les montagnes d'Hitoe. Il ne commence à porter des fleurs & des fruits que lorsque son tronc a acquis un pied

de diametre.

Qualités. Son écorce est noire extérieurement, & jaune dans fon épaiffeur. Son bois est blane à l'aubier, noir au cœur qui ne se voit que dans les vieux arbres; encore n'est-il pas fort épais, ni fort dur, ni bien durable; mais

il est pelant.

Usages. On coupe cet arbre dans sa jeunesse, avant qu'il ait acquis du noir à fon cœur , & on en fait des montants de porte & des pieux de cloture. On ne s'en fert point en poutres , parce qu'il n'est pas durable, ni pour les couvertures des maifons, parce qu'il est trop pefant. ( M. Adanson. )

molle, mais dure, comparée à la glai-fe; M. de Réaumur, Mém. de l'acad. année 1712, page 128, pretend que ce n'est autre choie que de la glaife durcie & pétrifiée par ce qu'il y a de vilqueux dans l'eau de la mer, & il le prouve par la disposition de ses feuilles & sa couleur. La banche à sa surface superieure est affez dure; un peu au-desfous elle est un peu plus molle; plus on la prend bas, moins elle est dure, & moins elfe est différente de la glaise; en un mot, en s'approchant du lit de pure glaise; elle paroit auffi insenfiblement s'approeher de la nature de cette terre, & cela par des degrés fi infensibles, qu'il n'eft pas possible de déterminer precisément où la banche finit, & où la glaise commence. la banche, de grife qu'elle est. devient blanche & dure, lorfqu'elle n'eft plus home tée par l'eau.

BANCO ou BANOUO, Comm., mot italien qui fignifie banque. On s'en fert ordinairement pour exprimer celle qui

est établie à Venise.

La banco de Venise, qu'on appelle vulgairement banco del giro, est proprement un bureau du dépôt public, ou une caisse générale & perpétuelle ouverte à tous marchands & négocians, & fondée par un édit solemnel de la république, que tous payemens pout marchandifes en gros & de lettres de change ne fe pourront faire qu'in bance ou en billets de banque, & que tous débiteurs & créanciers seront obligés, les uns de porter leur argent à la banque, les autres d'y recevoir leur payement in banco ou en billets de banque; de forte que tous les payemens se font par un fimple transport des uns aux autres ; celui qui étoit créancier fur le livre du banquo, devenant débiteur des qu'il cede fon droit à un autre, qui elt enregistré pour créancier à sa place; de forte que les parties ne font que changer de nom, sans qu'il foit nécessaire pour cela de faire aucun payement réel & cffectif.

Il est vrai qu'il se fait quelquefois des payemens en especes, sur-tout lorsqu'il s'agit du négoce en détail, ou que les étrangers veulent avoir de l'argent comptant pour emporter avec eux, ou \* BANCHE, f. f. Hift. nat., pierre | que les négociants aiment mieux avoir leur fonds en monnoie courante, pour le négocier par lettres de change. La nécessité de ces payemens effectifs a donné lieu de pourvoir à un fonds d'argent comptant, qui bien loin de diminuer le capital, l'augmente plutôt par la liberté qu'il donne à chacnn de retirer fon argent quand il lui plait.

Par le moven de cette banque la république, fans gener la liberte du com-merce & fans payer aucun intérêt, se trouve maîtresse de cinq millions de ducats à quoi le capital de la banque est limité, ce qui monte à plus de trente millions de livres monnoie de France : elle répond du capital, & e'est pour elle en toute occasion une ressource sûre qui la dispense d'avoir recours à des impositions extraordinaires, même dans les plus pressantes néecsités. Le bon ordre qui regne dans l'administration du banco, prouve également l'utilité & la solidité de cet établiffement.

Dans la banco les écritures se tiennent en livres, fous & deniers de gros. La livre vaut dix ducats de banco, ou 240 gros, parce que le ducat est com-posé de 24 gros. La monnoie de change s'entend toujours ducat de banco, qui est imaginaire, 100 desquels font 120 du-eats monnoie courante. Ainsi la différence des ducats de banco & des dueats courants , est de 20 pour cent , étant défendu aux courtiers de traiter à

plus haut prix.

La banco se ferme quatre fois l'année; savoir, le 20 mars, le 20 juin, le 20 septemb. & le 20 décembre, & chaque fois pour 20 jours : mais on n'en négocie ? pas moins fur la place. Il y a encore des l clotures extraordinaires qui font de huit dix jours, pour le carnaval, la semai-ne sainte, & on le serme encore chaque vendredi de la semaine, quand il n'y a point de fête, & cela pour faire le bilan. Voyez BILAN.

M. Savary . dans fon dictionnaire , explique la maniere dont se négocient ou le payent les lettres de change au banco, Voyez le dictionn. du Comm. tom. I. pag.

\$17. (G)
BANCOK, Géog., fort d'Afie, au royaume de Siam, dans les Indes. Long. 119. lat. 13. 25.

BANCUDU, f. f. Hift. nat. Botan., arbre des îles Moluques, ainfi appellé par les Malays qui l'appellent aussi mancandu & bencudu lacki - lacki. Les Macassares l'appellent beugeudu & cancudu, les habitans de Java wangcudu, ceux de Baleya, tiba, ceux d'Amboine nenu ou nenu kiri. Rumphe en donne une bonne description & une bonne figure, quoiqu'incomplette fous le nom de bancudus augustifolia, bancudu lakki lakki, dans fon Herbarium Amboinicum, volume III,

page 157, 51. XCVIII.
Cetarbre s'éleve à 40 pieds de hauteur.
Son trone est droit, cylindrique, grêle, haut de dix à quinze pieds, d'un à deux pieds de diametre, couronné par une téte ovoïde, médiocrement épaisse, formée de branches oppofées en croix, dont les jeunes sont vertes, quarrées, comme articulées, & fillonnées dans leurs en-

tre-nœuds.

Ses feuilles sont opposées en croix, elliptiques, pointues aux deux extrêmités, longues de huit à neuf pouces. deux à trois fois moins larges, verd-obfcures , liffes , unies deffus , luisantes , relevées en-dessous d'une nervure longitudinale à huit ou neuf paires de côtes courtes, qui se réunissent ensemble pour former une bordure qui entoure la feuilte fans aller jufqu'à fes bords, & portées sur un pédicule cylindrique, très-court; entre chaque paire de feuilles, on voit fur les côtés des branches deux stipules ou écailles triangulaires.

De l'aisselle des feuilles alternes, ou plutôt à l'opposé des feuilles, car il en manque un à l'endroit d'où fort alternativement un péduncule pendant, une fois plus long que le pédicule des feuilles, portant à son extrêmité une tête sphérique de cinq à six lignes de diametre, composée de 25 à 30 fleurs hermaphrodites, contigues par leur ovaire qui est au-dessous d'elles & tétragone ou pentagone blanchâtre. Cha-/ que fleur consiste en un calice court, posé sur l'ovaire divisé en cinq dents en une corolle monopétale blanche, à tube long, partagé en cinq à fix divifions obliquement tournées, & fe reconvrant comme celles du papayer & des apocins elliptiques, égales, deux

fois plus longues que larges, qui por-te cinq à fix étamines courtes, à antheres jaunes, ne déhordant pas le sommet du tube. Le style qui part du centre de l'ovaire, égale la hauteur du tube , & est partagé à son extrêmité en deux stigmates demi - cylindriques, roussatres, veloutés sur leur face interne.

Chaque ovaire, en murissant, de-vient une baie sphéroïde, jaune, à une loge, contenant quatre offelets triangulaires, applatis, asfez grands & bruns, attachés verticalement au fond du fruit par un fillon oblique, qui est imprimé latéralement sur leur partie inférieure. La tête formée par l'amas de ces ovaires, prend la figure & la groffeur d'une noix dépouillée de son brou, c'est-à-dire, qu'elle a environ un pouce de diametre; elle est d'abord verte & ferme; ensuite elle jaunit & s'attendrit, ayant une faveur amere, auftere & aromatique.

Culture. Le bancudu croit aux iles orientales des Molnques & à Amboine dans les feréts, & particulierement vers

les côtes maritimes.

Qualités. Toutes les parties de cet arbre, écorce, bois, feuilles, fruits coupés ou rapés, pendant qu'ils font encore verds, répandent une odeur affez agréable de foin nouveau. Leur faveur eft amere & auftere, peu agreable.

Son bois est blane vers l'anbier, jaune vers le cœur, rouge vers le pied, affez dur, mais doux & liant : fes racines & son écorce sont rouges; & elles prennent une couleur incarnat, lorfqu'elles ont flotté quelque temps dans

l'eau de la mer.

Usages. La racine de cet arbre a la propriété, comme celle de la garance. de donner à toutes les couleurs rouges de la ténacité & de l'intensité; aussi les habitants des Moluques l'emploientils, foit seule, soit avec le bois de Sappan, pour teindre leurs fils & leur linge en rouge. Ceux d'Amboine, qui preferent les couleurs tendres aux couleurs foncées ou trop vives, en procu-rent une approchante de celle du vermillon, minium, mais très-durable, à Les habitants de Banda appellent meu-leurs toiles, en les faifant macérer cudu ou maucudu, & les Malays bancudu

dans une infusion de deux parties d'écorce des groffes racines du bancudse , avec une partie de l'écorce & des feuilles de l'arbre alumineux qu'ils appellent leba & un peu d'alun. Lorfqu'ils veulent donner à cette teinture une couleur de garance on de feu, ils font cuire l'écorce du bas du tronc avec l'écorce & les feuilles du leha, & le bois de sappan, ou tout autre bois rouge de teinture. Ses feuilles s'emploient aussi ponr procurer de la tenacité à la couleur du roucou. Ces racines font un objet de commerce pour les habitants d'Amboine, où cet arbre est commun & de meilleure qualité ; ils en portent une quantité confidérable de bottes à Java, où on fait beaucoup de teinture rouges.

Son fruit ne se mange pas pour l'ordinaire; néanmoins les fauvages de l'Ile Ceram en mangent quelquefois. On les fait austi manger recemment murs aux enfans qui ont des vers dans les

intestins.

Remarques. Il eft évident que le bancudu est une espece de plante du genre du rojoc de l'Amérique, qui fert pareillement à teindre en rouge, & qui est de la seconde section de la famille des aparines & du café, qui con-tient beaucoup de plantes qui teignent en rouge. Mais il s'est vraisemblable-ment glisse une erreur dans la deseription de Rumphe, qui dit que chaque ovaire ne contient qu'une seule graine, pendant que le rejoc en a quatre. Ce meme auteur dit encore qu'il y a fur chaque ovaire une espece d'écaille blanche, aussi longue que la fleur, qui ne tombe que lorsque l'ovaire est près de sa maturité. Si cette écaille n'est pas de la nature de celles qui séparent les ovaires, quoiqu'il n'y en ait point de pareilles, ou au moins d'aussi longues dans les autres especes de rojoc, on seroit tenté de croire que ce seroit le ftyle du pistil, qui reste ainsi sous cette apparence, même après la chûte de la corolle.

Deuxieme espece. MEUCUDU.

Les habitants de Banda appellent meu-

daun bezaar , une seconde espece de bancudu ou de rojoc, que Rumphe a décrite & figurée très-bien, quoique sans détails, fous le nom de bancudus latifolia, au volume III. de son Herbarium Amboinicum, page 158, planche XCIX. Bon-tius l'a décrite au livre VIII, chapitre 7, de fon Histoire des Indes, fous le nom ! de consolida Indica, & dit que les habitants de Java l'appellent maccondou & macandou.

C'est un arbre haut de trente pieds, à racine jaune, couverte d'une écorce noirâtre, à tronc droit, haut de quinze à vingt pieds, cannelé, de deux à trois pieds de diametre, convert d'une écorce brune, & couronné d'une tête sphérique, très-dense, formé de branches alternes, cylindriques, épaisses, courtes, serrées, ouvertes fous un angle de quarante-cinq degrés, quarrées vers leur extrêmité, verdâtres, molles, herbacées, articulées & fillonnées de deux côtés opposés alternativement à chaque articulation.

Ses feuilles ont fept à quatorze pouces de longueur, une fois moins de largeur. Elles font relevées en-dessous de cinq à fix paires de côtes d'un verdclair, & portées sur un pédicule très-court, très-épais, demi-cylindrique, ferme, convexe en-dessous, plat en desfus, creux intérieurement, & plein d'une

moelle aqueuse.

Les péduncules des fleurs ont un pouce environ de longueur, & portent une tête jaune, blanchatre, d'un pouce de diametre, pendante, composée de 40 à 60 fleurs blanches, semblables à celles du bancudu, mais dont la corolle est blanche dedans, velue à fon collet, verdclaire dehors, & partagée en quatre à six divisions qui reglent le nombre des étamines.

Les fruits ou les têtes qui proviennent de l'assemblage des 40 on 60 ovaires en maturité, font ovoïdes, obtus, pendans, de deux pouces de longueur, un tiers moins larges, d'abord verds, ensuite jaunes de cire ou de raisin mûr, trèsfucculents, amers, & qui se mangent au moins dans certaines maladies. Lorfqu'ils sont tombés sur la terre, ils pourriffent très-promptement, & acquierent une odeur fétide d'excréments.

dans les forêts, mais eu moindre quantité que le bancudu. Il est plus commun autour des champs cultivés, & des villages. On le plante aussi dans les jardins, à cause de ses usages médicinaux.

Toutes les parties de cet Qualités. arbre, fon écorce & ses feuilles ont une odeur forte de fureau & une saveur

amere & fauvage.

Son bois est plus blanc & plus tendre que celui du bancudu; il n'a que peu ou

point de rougeur.

Son fruit eft amer; & peu de tems après être tombé sur la terre, il prend une odeur fétide d'excrémens humains.

Usages. Ses racines ne servent aucunement dans les teintures. Ses fauilles font les parties principales dont on fait usage. Dans les coliques du bas ventre, caufées par des vents, par la dissenterie & par l'accouchement, on les trempe dans l'huile du cocotier : on les fait ensuite amortir fur le feu, on les applique ainfi fur les lombes, & la douleur se dissipe.

Dans les dyfuries, qui font une maladie endémique dans certaines années aux ifles Moluques , & qui font telles que l'urine est glaireuse, calcaire, & d'une acreté qui excorie le canal de l'uretre, on fait boire tous les jours un verre du fue de son fruit pilé, criblé à travers un linge, & mêlé avec un peu de chaux : ce même fruit se mange dans sa maturité, on le cuit fous les cendres , quand il n'eft pas mur; ou bien, on cuit fon suc melé avec du vinaigre pour résoudre les du-retés de la rate, & dans la maladie appellée theatu. Il arrête aussi les crachemens de fang, & est un excellent vulnéraire aftringent. Ses feuilles s'appliquent sur les bleffures, pour les cicatrifer & engendrer les chairs. On l'appelle confoude des Indes aux ifles Moluques , parce qu'à l'hôpital de Balaria, on tire de ses feuilles un sel qui est très en usage pour nettoyer tous les ulceres qui ont le plus de malignité.

# Troisieme espece. BAYA.

Les Macassares appellent du nom de baya, une troisieme espece de bancudu, qui paroît être la même que celle que les Brames appellent ma-ca-da pala, Culture. Le meucudu croit à Amboine les Malabares cada-pilava, & dont Van Rheede a publié une bonne figure, quoiqu'incomplette, au premier volume de son Hortus Malabaricus, page 91, plan-che LII. M. Linné la désigne sous le nom de morinda 2 citrifolia arborea, pedunculis folitariis, dans fon Syftema natura, édition de 1767, page 166.

Le baya ne differe du mencudu qu'en ce que, 1º. il croit dans les lieux fablonneux & pierreux; 20. fes branches font plus épailles; 3º. ses feuilles plus peti-tes, plus étroites à proportion, longues de huit ponces au plus; 4°. fes têtes de fleurs toujours droites, élevées & non pendantes; 5°. fes fruits grands comme un limon, longs de près de quatre pouces, & presqu'une fois moins larges, d'abord verds à couronne ou calice de fleurs blanchatres, ensuite blanchatres dehors & dedans dans leur maturité; 6º. fes graines sont noiratres.

Qualités. Il fleurit & fructifie deux

fois l'an.

Usages. Son fruit se mange crud comme celui du meucudu, pour résoudre les duretés de la rate. La décoction de ses feuilles hachées avec celles du boa-ran, qui est une espece de monbin, se boit

dans les coliques.

L'écorce de ses racines, cuite avec celle de l'arbre alumineux leba, & les feuilles de l'herbe appellée ayloya, que Rumphe appelle prunella molucca bortenfis, & dont il donne la figure au vol. VI de fon Herbarium Amboinicum, page 30, planche XIII, donne une teinture ronge, propre à teindre les fils en rouge. L'aihola n'est employé que pour donner à cette couleur, comme à toute autre, de la fixité.

Le suc exprimé de ses feuilles, & cuit avec l'huile des feuilles de figuier d'enfer, c'est-à-dire de l'argemone à fleur blanche, s'applique fur les parties attaquées de la goutte, pour en calmer les douleurs. Le bain de ses racines pilées dans l'eau, a la même vertu. (M.

Adanfon.

\* BANDA , Géographie , fept ifles d'Asic, vers le quatrieme degré de lati-tude méridionale.

BANDA, substant. mascul. Histoire

nº. 84 de la premiere partie de son recucil.

Ce poisson a la forme de celui que Salvien appelle peigne, pecten. Il a le corps médiocrement allongé; très-comprimé ou applati par les côtés, couvert de grandes écailles, la tête arrondie, très-obtuse, ainsi que la bouche qui est petite, les yeux grands & brillans.

Ses nageoires ne sont pas épineuses: elles font au nombre de fept; faveir. deux pectorales médiocres, arrondies, deux ventrales fous elles, petites & pointues, une anale fort longue, un peu plus haute devant que derricre, une dor-lale un peu plus haute devant que der-riere, & qui s'étend de la tête à la queue; enfin celle de la queue qui est tronquée

& quarrée.

Le fond de sa couleur est verd, avec des lignes jaunes qui se croisent obliquement en lozanges, qui imitent & suivent la grandeur des écailles. Le dessus de la tête est verd, mais le dessous & ses côtés, ainsi que les nageoires pectorales & ventrales, font blancs. La nageoire dorfale & l'anale, font rouges, à rayons verdnoirs, avec deux bandes longitudinales, qui font jaunes dans la nagcoire dorfale. & bleues dans celle de l'anus. Les rayons de la queue font verds, avec des raies rouges incarnat, qui font l'alternative avec eux, & qui font pointillées de rouge plus foncé. On voit quatre taches rouges de chaque côté derriere la tête. Ses yeux font rouges, entourés d'un cercle bleu avec un croissant noir derriere.

Le banda est commun dans les rochers des isles d'Amboine, & de bon goût : on

le mange.

# Deuxieme espece.

Ruysch a publié sous ce même nom de banda, dans la Collection nouvelle des poissons d'Amboine, page 40, planche XX, nº. 8, la figure d'une autre espece de poisson, qui ne differe guere de celui de Coyett, que par ses couleurs.

Son corps est jaune, marqué de douze ou quinze taches vertes, en lozange, fur chacun des côtés du corps vers les ouies. naturelle, Ichthyologie, poisson d'Amboi-ne, ainsi nommé par Coyett, qui en a donné une bonne figure enluminée, au fant noir est au dessous, & non pas desriere eux. Sa queue a vers le bout quatre points rouges, & il y en a quatre de chaque côté derriere les ouies, comme dans la premiere espece. Du reste, son corps & ses nageoires n'out pas d'autres ta-

Remarques. Ce poisson est, comme l'on voit, affez approchant du genre du novacula de Pline, ou du razon, que les Italiens nomment pesce pectine, c'està-dire, poisson peigne; néanmoins il en differe par deux points remarquables, & qui penvent suffire pour en faire un autre genre. Ces deux points confistent en ce que, 10. fa queue est tronquée ou quarrée, & non pas arrondie comme dans le novacula; 2º. sa nageoire dorsale est plus haute devant que derriere, au lieu qu'elle est plus courte dans le novacula. D'ailleurs le novacula a deux nageoires épineuses, savoir, celle du dos & celle de l'anus. (M. Adanson.)

BANDAGE, f. m. terme de Chirurgie, est l'application d'une ou de plusieurs bandes autour d'une partie malade. L'utilité des bandages est de contenir dans une fituation naturelle, les parties dérangées, de faire compression sur quelque vaisseau, de maintenir les médicaments, compresses, & autres pieces d'appareil Un seul bandage produit quelquefois les

trois effets en même tems.

Les bandages sont différents, suivant les parties sur lesquelles on applique les bandes. Voyez BANDE. Par rapport à leurs usages, il y a des bandages conten-tifs, unisants, incarnatifs, divififs, compressifs, expulsifs. Voyez ces mots.

La méthode de faire chaque bandage, a des regles particulieres, dont le détail feroit trop long. Il ne faut pas en général que les bandages soient trop lâches ni trop ferrés. Il faut avoir foin de garnir de linge mollet ou de charpie, les cavités sur lesquelles on doit faire passer les bandes, afin que leur application soit plus exacte.

Pour bien appliquer une bande, on doit mettre la partie en situation, tenir le globe de la bande dans fa main, & n'en dérouler à mesure que ce qu'il en faut

pour couvrir la partie.

Pour bien lever la bande, il faut mettre la partie en fituation, décoller les endroits que le pus ou le fang a collés, rece-

voir d'une main ce que l'autre aura défait, & ne point ébranler la partie par

des secousses.

On divise les bandages en simples & en composés. Le simple se divise en égal & en inégal. L'égal est appellé circulaire, parce que les tours de bande ne doivent point se déborder. L'inégal est celui dont les circonvolutions sont inégales, & plus ou moins obliques. On en fait de quatre especes, connues sous le nom de doloire, de mousse ou obtus, de renversé, & de rampant. Voyez ces mots.

Le bandage est dit composé, lorsque pluficurs bandes font cousues les unes aux autres en différents fens, ou qu'elles sont fendues en plusieurs chefs; telles sont le T pour le fondement, voyez T; le fuspensoir pour les bourses, voyez Suspensoirs, la fronde pour les aiscelles, le menton, &c. Voyez FRONDE. Le bandage à dix-huit chefs, est un des

plus compofés: on s'en fert pour les fractures compliquées des extrêmités. font autant de bandes courtes qui ne font que se croiser sur la partie, & qui permettent les pansements, sans déranger la partie bleffée. Voyez la fig. 10, pl. XXI.

On donne aussi le nom de bandage à des instruments faits de différentes matieres, comme fer, cuivre, cuir, &c. tels font le bandage pour contenir les hernies ou descentes, voyez BRAYER; le bandage pour la chute ou descente de matrice, voyez CHUTE DE MATRICE; le bandage pour les hémorrhoides, voyez HÉMORRHOIDES; celui pour la réunion du tendon d'Achille, voyez PANTOU-

BANDAGE DE CORPS, est une serviette ou piece de linge en deux on trois doubles, capable d'entourer le corps, voyez fig. I, planche XXX, les extrê-mités se croisent & s'attachent l'une sur l'antre, avec des épingles. Ce bandage fert à la poitrine & au bas ventre : on le foutient par le scapulaire. Voyez SCA-PULAIRE.

Bandage pour la compression de l'urethre, dont M. Foubert fe fert à l'instant qu'il doit faire l'opération de la taille à fa methode. Planche IX, fig. 5. (Y)

BANDAGE, terme de fonderie; les Fondeurs en grand donnent ce nom à un affemblage de plufieurs bandes de fer plat, qu'on applique fur les moules des ! ouvrages qu'on veut jeter en fonte, pour empêcher qu'ils ne s'écrasent & ne s'éboulent par leur propre pefanteur. Voyez

FONDERIE.

BANDAGE DU BATTANT, en Paffementier, est une groffe noix de bois plate, percée de plusieurs trous dans sa rondeur, & de quatre autres trous dans fon épailleur. Les trous de la rondeur fervent à introduire, à choix & suivant le befoin, dans l'un d'eux un bâton ou bandoir, qui tient & tire à lui la corde attachée au battant. Lorique le métier ne travaille plus, on détortille cette corde d'alentour de ce bâton, qui s'en va naturellement par sa propre force, s'arreter contre la barre d'en-haut du chassis. Les quatre trous de l'épaisseur de cette noix, font pour raffer les bouts des deux cordes qui tiennent de part & d'autre, au chassis du métier. Ces cordes sont serrées fortement, par les différens tours qu'on leur fait faire avec la noix, au moyen du bâton ou bandoir qu'on enfonce dans les divers trous de la rondeur, & qui mene la noix à discrétion. Deux cordes font attachées à ce hâton, & d'autre part aux deux épées du battant, qui de cette maniere est toujours amené du

côté de la trame pour la frapper. Il y a encore le bandage du métier à frange, lequel est attaché au derriere du métier ; il fert par la mobilité d'une petite poulie qui est à son extrêmité, à faire lever & baiffer alternativement les liffettes des luisans & chainettes qui ornent

la tête des franges.

BANDASCHE-KABBELAAW, fubftantif masculin , Histoire naturelle , Ichthyologie, comme qui diroit cabliau de banda, nom que Ruysch donne à un poisson, dont il a fait graver une figure affez médiocre, à la planche XV, nº. 3, page 29, de la Collection nouvelle des poissons d'Amboine.

Ce poisson est évidemment une espece de celui que nous appellons banda, d'après lui & Coyett ; il en a la forme & la grandeur ; il en differe principalement | en ce que fa nageoire dorsale est épineuse, ainsi que celle de l'anus, & un peu plus élevée vers fon milieu; que fon corps est verd , avec trois lunules pacorps est verd, avec trois lunules pa-

ges de chaque côté derriere la tête. Il y a une pareille tache rouge de chaque cóté vers la queue, & deux lignes vertes foncées sous le menton. Sa queue est tronquée, & comme légerement creufée en arc.

Il eit commun à Banda, & c'est le poisson le plus approchant de la morue ou du cabliau, dont les Hollandois habitans d'Amboine, lui ont donné le nom.

(M. Adanfon.)

\* BANDE, troupe, compagnie, Grammaire, termes fynonymes, en ce qu'ils marquent tous multitude de personnes ou d'animaux. Plusieurs personnes jointes pour aller ensemble, font la troupe; plusieurs personnes séparées de la trou-pe, font la bande; plusieurs personnes que des occupations, un intérêt, un emploi réunissent, forment la compagnie. Il ne faut pas se séparer de sa troupe , pour faire bande à part. Il faut avoir l'esprit & prendre l'intérêt de sa compagnie. On dit une troupe de comédiens, une bande de violons, & la compagnie des Indes. On dit auffi une bande d'étourneaux, des loups en troupe, deux tourterelles de compagnie.

Bande est encore synonyme à troupe. On dit d'une troupe de foldats qui combattent sous le même étendart, que c'est

une bande.

Romulus divifa les légions par cohortes, & les cohortes en manipules, du nom de l'enfeigne sous laquelle elles combattoient, & qui étoit alors une poignée de foin au bout d'une pique manipulus. Voyez

Enseigne & Legion.

M. Beneton croit que le mot de bana donné origine à celui de bande. D'abord que le ban étoit publié, dit-il, tous les militaires d'un gouvernement étant affemblés, on les partageoit en différentes bandes ou compognies; les unes de cavaliers on d'hommes armés, les autres de foldats ou fantassins, chacune sous le commandement d'un senior, c'est-àdire, du plus élevé ou du plus confidéré d'entre tous ceux qui composoient la bande . . . . Du terme de ban font venus ceux de bande & de banniere, pour exprimer des hommes attroupés & des enseignes. Une bande étoit un nombre de foldats unis sous un chef, & l'enreillement verts, & deux taches rou- feigne qui servoit à la conduite de ces

foldats étoit auffi une bande ou une | d'un drap ; une bande de toile ; une barre banniere. La bande enseigne donna fon nom à chaque troupe affez confidérable pour avoir une enseigne. Les bandes ou montres militaires d'autrefois, étoient ce que nous appellons présentement des compagnies.

Ainfi dans nos historiens, les vieilles

bandes fignifient les anciens régiments, les troupes aguerries. Il y est aussi parlé des bandes noires, foit que leurs enseignes fussent noires, foit qu'elles portaffent des écharpes de cette couleur, comme c'étoit autrefois la mode dans les armées pour distinguer les divers

partis.

BANDE, Hift. mod., ordre militaire en Espagne, institué par Alphonse XI, roi de Caftille, l'an 1332. Il prend fon nom de banda, burde ou ruban rouge, paffé en croix au-deffus de l'épaule droite. & au-dessous au bras gauche du chevalier. Cet ordre n'étoit que pour les feuls cadets des maisons nobles. Les ainés des grands en sont exclus; & avant que d'y être admis, il falloit nécessairement avoir fervi dix ans au moins, foit à l'armée ou à la cour. Ils étoient tenus de prendre les armes pour la défense de la foi catholique contre les infideles. Le roi étoit grand maître de cet ordre, qui

ne subsiste plus. (G)
BANDE, s. f. Gramm., c'est en général un morceau de drap, de toile, de fer, de cuivre, & de toute autre matiere, dont la largeur & l'épaisseur sont peu confidérables relativement à la lon-

gueur.

Le mot bande présente affez ordinairement à l'esprit l'idée d'attache & de lien; cependant ce n'est pas-là toujours

la destination de la bande.

Les termes bande, lisiere, barre, peu-vent être considérés comme synonymes; car ils défignent une idée générale qui leur est commune, beaucoup de longueur sur peu de largeur & d'épaisseur : mais ils Tont différentiés par des idées accessoires. La lifiere indique longueur, prise ou levée fur les extremités d'une piece ou d'un tout; bande, largeur prise dans la piece, avec un peu d'épailleur; barre, une piece ou un tout même, qui a beaucoup de longueur fur peu de largeur avec quelqu'épaisseur. Ainsi on dit la lissere de Mars, qui est beaucoup plus foncée

de fer.

BANDES de Jupiter, en Astronomie, font deux bandes qu'on remarque fur le corps de Jupiter, & qui ressemblent à une ceinture ou baudrier. Voyez JUPI-

Les bandes on ceintures de Jupiter font plus brillantes que le reste de son disque, & terminées par des lignes paralleles. Elles ne sont pas toujours de la même grandeur, & elles n'occupent pas tou-

jours la même partie du disque.

Elles ne sont pas non plus toujours à la même distance; il semble qu'elles augmentent & diminuent alternativement. Tantôt elles font fort éloignées l'une de l'autre, tantôt elles paroiffent se rapprocher, mais c'est toujours avec quelque nouveau changement. Elles font iujettes à s'altérer de même que les taches du soleil : une tache très - confidérable que M. Caffini avoit apperçue fur Jupiter en 1665, ne s'y conferva que près de deux années. Elle parut pendant tout ce temps immobile au même endroit de la surface. On en détermina pour lors la figure, aussi-bien que la situation par rapport aux bandes. Elle dif-parut enfin en 1667, & ne reparut que vers l'an 1672, où l'on continua de l'appercevoir pendant trois années confécutives. Enfin elle s'est montrée & cachée alternativement; de maniere qu'en 1708, on comptoit depuis 1665 huit apparitions complettes. C'est par les révolutions de cette tache observées un grand nombre de fois, qu'on a découvert le temps de la révolution de Jupiter autour de fon axe.

Il est vraisemblable que la terre que nous habitons est dans un état plus tranquille & bien différent de celui de Jupiter; puisque l'on observe dans la surface de cette planete des changements, tels qu'il en arriveroit fur notre globe, fi l'Océan, par exemple, changeant de lieu, venoit à le répandre indifféremment fur toutes les terres, en forte qu'il s'y format de nouvelles mers, de nouvelles îles, & de nouveaux continens. Inft. astron. de M. le Monnier.

M. Huyghens a aussi découvert une espece de bande fort large dans la planete

que le reste du disque dont elle n'oc-

BANDES, en Architecture, se dit des principaux membres des architraves, des chambranles, impostes, & archivoltes, qui pour l'ordinaire ont peu de saillie & de hauteur sur une grande étendue. On les nomme aussi fasce, du latin fascia, dont Vitruve se sert pour exprimer la même chose. Voyez Plas e-Bande.

On donne encore, dans les édifices bâtis de brique, le nom de hande aux bandeaux de cette matiere qui font aux pourtours, ou dans les trumeaux des

croifees.

On dit aussi bande de colonne, lorsqu'on veut parler du bossage dont on orne quelquesois le nud des ordres rustiques, comme aux colonnes du Luxembourg pointillées ou vermiculées; à celles du vieux Louvre; aux colonnes taillées d'ornements de peu de relief, eomme aux galeries du même palais du côté de la riviere. Voyez Bossages.

BANDE, en terme de Marine, fignifie

côté.

Bande du nord, c'est-à-dire le côté du mord ou latitude septentrionale.

Bande du sud, ou latitude méridio-

nale.

Bande se dit encore du côté ou flanc du vaisseau : avoir son vaisseau à la bande, mettre son vaisseau à la bande, c'est le faire pencher par un côté appuyé d'un ponton, asin qu'il présente l'autre flanc quand on veut le nettoyer, ou lui donner le radoub, le brayer & étancher quelque voie d'cau.

Tomber à la bande, c'est tomber sur le

côté.

BANDE de fahords, terme de Marine, c'est toute une rangée de sabords sur le côté du vaisseau.

BANDE, ou litre de toile goudronnée, qu'on met quelquefois sur les coutures

d'un vaisscau.

BANDE, en terme de Chirurgie, est une ligature beaucoup plus longue que

large, qui sert à tenir quelque partie de corps enveloppée & serrée, pour la maintenir dans un état fain, ou le lui procurer.

La bande confiste en trois parties, le corps & les deux extrêmités, que quelques - uns appellent têtes ou chefs: & d'autres gueues. Il y a des bandes à un seul chef, c'est-à-dire, qui ne sont roulées qu'à un bout, fg. 21. Plancbe II. & d'autres à double chef, fg. 22. Plandes de la company de la company

che II. De plus, il y en a qui sont roulées également, comme celles pour les fractures & les diflocations ; d'autres qui font divifées en plusieurs chefs, comme celle pour la tête, le menton; d'autres font composées de plusieurs bandelettes unies & cousues ensemble, comme celles pour les testicules. Quelques unes font fort larges, comme celles pour la poitrine, le ventre, &c. d'autres étroites, comme celles pour les levres, les doigts, &c. Guidon conseille de faire la bande pour l'épaule, de six doigts de large; celle pour la cuisse, de cinq; celle pour la jambe de cinq; celle pour le bras, de trois; & celle pour le doigt, d'un.

Il y a deux fortes de bandes, les unes font remedes par elles - mêmes; telles font celles qui fervent aux fractures simples, à réunir les plaies, arrêter les hémorrhagies, & fc. Les autres ne sont que contentives, c'est-à-dire qu'elles ne fervent qu'à contenir les médicaments. La matiere des bandes est ordinairement du linge médicorement sin, un peu élimé. Les bandes doivent être coupées à droit fil, & n'avoir ni ourlet ni lisiere. Voyez BANDAGE. (?)

BANDAGE. (?)
BANDE, Comm., petit poids d'environ deux onces, dont on se sert en quelques endroits de la côte de Guinée pour peser la poudre d'or. Diél. du Comm., tom. I.

page 818. (G)

BANDE, en terme de Blason, (\*) armoirie formée par deux lignes tirées diagonalement ou transversalement,

<sup>(\*)</sup> Quelques auteurs prétendent que la bande & les autres pieces honorables occupent le tiers de la largeur de l'écu; cette proportion est mal établie, puisqu'un pal qui occuperoit le tiers de la largeur d'un écu, anroit la proprortion d'un tiercé en pal, au lieu qu'ayant deux parties de sept, il est distingué du tiersé.

BAN à la droite, jusqu'au bas de la gauche, en repréfentation d'un baudrier ou d'une

écharpe passe sur l'épaule.

La hande est une des dix pieces honorables ordinaires : elle occupe les deux feptiemes du champ, lorsqu'il est chargé, & la cinquieme loriqu'il est uni. Elle est quelquefois dentelée , engrélée , &c. les héraults d'armes parlent d'une bande dextre & d'une bande feneftre : une bande fe divife en bandelette, qui eft la fixieme du champ; en jarretiere, qui est la moitié d'une bande ; en valeur , qui est le quart de la bande, & en ruban, qui est la moitié de la valeur. Bande dextre eft celle qui fe nomme en terme propre & abiolu bande, comme elle est définie plus haut : le mot dextre lui est annexé par l'usage, pour obvier à des méprises & la distinguer de la bande senestre, qui est ce que les héraults d'armes François appellent barre. Voyez BARRE.

BANDE d'une felle , fe dit , en Manege , de deux pieces de fer plates, larges de trois doigts, clouées aux arçons pour la tenir en état. Mettre en arcon fur bande, c'cit clouer les deux bouts de chaque bande à chaque côté de l'arçon. Outre ees deux grandes bandes, l'arcon de devant en a une petite appellée bande de garot, avec un croissant pour tenir en état l'arcade du garot. L'arcon de derriere a aussi une petite bande pour le forti-fier. (V)

BANDE DE DERRIERE, en Bourferie, c'est rue bande de cuir attachée aux deux bouts de la cartouche en-dessous, par laquelle on passe une autre bande de cuir qui fert à porter la cartouche. V.

CARTOUCHE.

BANDES, chez les Imprimeurs, sont deux grandes tringles de bois de quatre pieds & demi de long, fur trois pouces de large, reconvertes de lames de fer poli, ou à arrête, placées dans le milieu du berceau de la presse, sur lesquelles roule le train. Voyez BERCEAU DE PRESSE.

BANDES DE TOISES, dans les Sali-nes & particulièrement à Moyenvic, ce sont des cercles de fer par lesquels le haut des poelles est ceint & terminé.

BANDE DE TOUR, terme de Patiffe-

e'est-à-dire depuis le champ de l'écusson | fiers nomment ainsi, parce qu'il se met autour d'une tourte ou d'une autre piece, pour en contenir les parties intérieures ou supérieures.

Bande se dit encore , en Patisferie , d'un petit eordon de pâte qu'on étend en croix fur une tourte, & dont on forme plufieurs petits quarreaux qui fervent

d'agrémens à la piece.

BANDES DE BILLARD, terme de Paumier, ce sont quatre grandes tringles de bois rembourrées de lisieres de drap . & recouvertes de morceaux de drap verd qui y sont attachés avec des clous de cuivre : on fixe ces bandes fur les bords de la table du billard par defsus le tapis, avec des vis qui entrent dans la table; ces bandes font rembourrées d'une maniere bien ferme, afin de renvoyer les billes qui viennent y frapper.

BANDE, adj. en Blason, terme qui convient à l'écusson également partagé en bandes: fi les partitions font en nombre impair, il faut d'abord nommer le champ, ensuite le nombre des bandes. Voyez BANDE & l'ARTIBANDE. Mio-

lans en Savoie, bandt d'or & de gueu-les. (V)
BANDEAU, fubst. f. Architecture, plate-bande unie, qui se pratique autour des croifées ou arcardes d'un bâtiment où l'on veut éviter la dépense, & qui differe des chambranles en ce que ceuxci font ornés de moulures, & que les bandeaux n'en ont point, à l'exception quelquefois d'un quart de rond, d'un talon, on d'une feuillure, que l'on introduit sur l'arrête du tableau de ces mêmes portes ou croifées (P)

\* BANDEAU, f. m. c'est en Art mili-taire, le nom d'une des pieces de la serrure de l'affut du canon, appliquée fur le flasque à l'endroit de la croce dont elle imite le ceintre. Elle fert à fortifier cette partie de l'affut. Voyez à l'article CANON le détail & les proportions des parties de l'affut. Dans celui d'une piece de huit livres de balles, le bandeau peut avoir 6 pieds 9 pouces 6 lignes de largeur pouces 4 lignes, & d'épaisseur 3 lignes.

BANDEAU , f. m. les ouvriers qui exécutent des couronnes de fouverains. ris, long morceau de pâte que les pâtif- de quelque maniere que se foit, en tendent par le bandeau la partie de la ! couronne qui la termine circulairement par en has, & qui ceint le front de celui qui la porte.

BANDEAU, en Menuiferie, est une planche minte & étroite qui est au pourtour des lambris par le haut, & qui tient lieu de corniche lorsqu'il n'y en a

point.

BANDELETTE, f. f. en Architec., moulure plate qui a ordinairement autant de faillie que de hauteur , comme celle qui couronne l'architrave toscan & dorique, & qui se nomme filet ou listeau, felon la place qu'elle occupe dans les corniches ou autres membres d'architecture. (P)

BANDER un arc , terme d'Architecture , ou une plate-bande , c'eft en affembler les voussoirs & claveaux fur les cintres de charpente, & les fermer avec la clef.

On dit auffi bander un cable, en faifant tourner le treuil d'un gruau ou la rone d'une grue pour élever une pierre.

BANDER une voile, c'eft, en Marine, coudre à la voile des morceaux de toile de travers ou diagonalement, afin qu'elle dure plus long-temps. (Z)

BANDER, v. act. en terme de Bijoutier, c'est redresser une moulure, par exemple, en la bandant au banc fans la tirer avec violence. Voyez BANC.

BANDER, v. act. en terme de Patiffier, c'est garnir une tourte de plusieurs

petits cordons en croix.

BANDER le semple, dans les Manu-factures en soie & boutiques de Passementiers, c'est donner aux cordes du femple, une tension telle qu'on puisse prendre librement les cordes que le lacs amene.

BANDER, v. n. terme de Fauconnerie; on dit de l'oifeau qui se tient sur les chiens faifant la crefferelle, cet oifeau !

bande au vent.

BANDER une balle à la paume, c'est enlever une balle en mouvement ou arrêtée, & l'envoyer dans les filets.

BANDER les dames au tricfrac , c'est les charger ou en trop mettre sur la même

fleche. Voyez FLECHE.

BANDER, Géogr., ville du Mogo-Listan en Asie, dans le royaume & sur le | ce canton Suisse.

golfe de Bengale, près de Chatignan, & l'embouchure la plus orientale du Gange.

BANDER-ABASSI OU GOMROM, Géogr., ville maritime d'Asie dans la province de Kerman en Perfe, fur le golfe d'Ormus. Long. 75. lat. 27.

BANDER - CONGO, Géogr., ville maritime d'Asie en Perse, sur le golfe Perfique, dans la province de Farfistan.

BANDERA, f. m. Hift. nat. Ichthologie, poisson d'Amboine, figuré passablement sous ce nom dans la Collection nouvelle des poissons d'Amboine de Ruysch, page 15. pl. VIII. n. 2.

Ce poisson a le corps extrêmement court , très-comprimé fur les côtés , prefque rond, & presqu'aussi large derriere que devant. Sa tête eft courte, fon museau conique, pointu & un peu alongé.

Il a fept nageoires, dont deux ventrales fort petites au-dessous des pectorales qui font rondes, médiocrement grandes, une dorfale, & une anale fort longue, plus baffes devant que derriere. enfin une à la quene qui est tronquée & comme quarrée. Toutes ces nageoires sont sans épines, selon Ruysch, mais il nous paroît que celle du dos & celle de l'anus, ont les rayons antérieurs, épineux.

Le bandera est rouge-pale par-tout. excepte au milieu de la tête qui est traverlé par une zone verticale blanche. marquée de chaque côté de quatre taches

rondes, rouges.

C'est un des meilleurs poiss na l'Amboine. Il fe fert fur les tables comme un

mets délicieux.

Remarques. Ce poisson approche beaucoup du scare des anciens, mais il en differe par plulieurs caracteres qui en doivent faire un autre genre, favoir : 10. fon corps qui est presque rond & presqu'aussi large derriere que devant; 20. fa nageoire dorfale qui est plus longue que profonde; 3º. la bouche qui est fort menue, alongée en cône. (M. Adamfon.

BANDEREAU, f. m. Luth., on nomme ainfi le cordon qui fert à porter la trompette en bandouliere. ( F. D. C. )

\* BANDERET, f. m. Hift. mod. Art milit. c'est le titre qu'on donne à Berne aux quatre chefs de la milice de . pece d'étendard qui fert à orner les mâts

des vaiffeaux.

BANDEROLE, terme de Commerce de charbon & de bois à bruler; c'est une feuille de fer-blanc, ou une petite plan-che de bois, fur laquelle est collé le tarif du prix du charbon & du bois à brûler. Les jurés mouleurs de bois, & les jurés mesureurs de charbon, doivent, aux termes de l'ordonnance de la ville de Paris, du mois de decembre 1672, appofer tous les jours, avant l'heure de la vente de ces marchandifes, des banderoles qui contiennent le prix de chaque espece; & les ôter tous les soirs.

BANDIER, terme ufité en quelques coutumes, dans la même fignification que banal. Voyez BANAL. (H) \* BANDIERE, f. f. Marine, espece

de banniere de taffetas ou de damas, dont on orne le haut des mats des navires, & fur lesquels sont représentés les armes des fouverains.

Front de bandiere, Art militaire, une armée rangée en front de bandiere, est une armée rangée en ligne avec les étendards & les drapeaux à la tête des corps.

\* BANDIMENT, fubit. m. terme de Coutume, c'est une proclamation qu'un seigneur haut justicier fait faire en cer-

tains cas par fon fergent.

BANDINS, f. m. pl. Marine; ce sont les lieux où l'on s'appuie quand on est debont dans la pompe, & qui fortent, outre la longueur du corps, d'environ une toife pour foutenir avec les grandes confoles une espece de banc fermé par dehors de petits balustres, qu'ils nomment jalousie de mestre de poupe, & d'une piece figurée à jour qu'ils nomment couronnement. Voyez dans la Planche III. fig. 2. la lettre C qui marque les bandans.

BANDO ou AZMER. V. AZMER. BANDOIR, f. m. c'est ainsi que les Paffementiers appellent le baton qui paffe dans la noix du bandage du battant. V. BANDAGE.

BANDOULIERE, f. f. Art militaire, est un large baudrier de cuir passé par-dessus l'épaule droite, & pendant par-dellus l'épaule droite, & pendant dois de braufen van en bas au-destous du bras gauche, porté brème de Ternate.

\* BANDEROLE, f. f Marine, ef- | par les anciens moufquetaires, tant pour soutenir leurs armes à feu, que pour le port de leurs cartouches; lesquelles étant mises dans de petits étuis de bois, converts de cuir, étoient pendues au nombre de 12 à chaque bandouliere.

Le mot est originairement françois. bandoulier, formé apparemment de bandoullier, une forte de bandits infestans particulierement les Pyrénées; lesquels etoient autrefois distingués par cette piece de fourniture, & étoient eux-mêmes ainsi dénommés, quafi ban de voliers, une bande de voleurs.

Les cavaliers portent encore la bandouliere de même que les soldats. Ces bandoulieres font de buffle : celles des premieres ont deux pouces de largeur, & celles des autres seulement un pouce

Les gardes du corps du roi portent auffi la bandouliere; & lorfqu'ils font à cheval, ils y attachent leur moulqueton ou leur carabine. Cette bandouliere est toute unie & fans devise. Le fond est d'argent, parce que la couleur blanche a toujours été la couleur Françoise, soit dans les drapeaux, foit dans les écharpes : c'est pourquoi la bandouliere de la compagnie Ecostoise, qui est la plus ancienne, est de blanc ou d'argent plein. Quand les autres compagnies furent inftituées, on ajouta une autre couleur à chacune pour les distinguer. La premiere & plus ancienne de ces compagnies, dont M. le duc de Villeroy est aujour-d'hui capitaine, a le verd ajouté à l'argent; celle dont M. le duc de Luxembourg est capitaine, a le jaune avec l'ar-gent; & celle dont M. le duc de Charoft, a le bleu avec l'argent. Daniel, Hist. de la milice Françoise. Ce sont les ceinturiers qui font & vendent les ban-doulieres. (Q)

BANDT - HOOFT, f. m. Hift. nat. Ichtyologie, poisson à bandeau, ainsi nommé par Coyet, qui en a donné une bonne figure enluminée dans la feconde partie de son recueil no. 199. Ruysch l'a fait graver aussi à la planche VIII, no. 2. de sa collection nouvelle des poissons d'Amboine, p. 15, sous le nom Hollandois de brauffen van ternate, c'est-à-dire,

La forme de son corps est médiocrement alongée, très-comprimée par les côtés. Sa tête est conique & petite, sa bouche conique, obtuse, affez grande. Il a lept nageoires, dont deux ventrales petites, pointucs, placées bien loin derriere les pectorales qui sont assez longues, elliptiques & pointues; une dor-fale un peu plus haute devant que derriere, & qui s'étend fur presque toute la longueur du dos; & une derriere l'anus aussi fort longue; enfin celle de la queue est fourchue jusqu'anx trois quarts. Deux de ccs nageoires, favoir, celle du dos & celle de l'anus, ont les rayons antérieurs épineux.

Sa couleur dominante est le verd qui s'étend fur fon dos, fon ventre & ses nageoires. Sa nageoire dorfale a les rayons épineux bleus, & leur membrane jaune : les rayons postéricurs font aussi bleus, mêlés de jaune. De chaque côté du ventre s'étend une large bande longitudinale, jaune de bois. Sa tête est de même jaune avec un bandeau bleu en deffus & une autre en dessous, & un cercle rouge fur

les côtés.

Ce poisson a à-peu-près le goût de la

Remarques. Ruysch a comparé le bandthooft à l'hepatus des anciens & à la brême. D'abord il ne ressemble nullement à l'hepatus, qui elt de la famille des spares qui ont les nageoires ventrales, placées sous les pectorales. Il est, à la vérité, de la famille des carpes & de la brême, dont il a les nageoires ventrales placées bien loin derrière les pecsorales. Mais il differe de la brême en ce que, 1º. la bouche de la brême est beaucoup plus petite; 20. fes deux pageoires, la dorfale & l'anale font triangulaires & courtes dans la brême . & la queue n'est arquée que jusqu'au tiers de fa longueur, de forte que nous croyons qu'il doit faire un genre intermédiaire entre la brême & l'alose dont il semble approcher davantage. (M. Adan-

\* BANDURA, Hist. nat. bot., plan-te Indienne qui ressemble à la gentiane par fa graine & par fon fruit; mais particulierement remarquable par une graime & follicule qui a la figure d'un penis, que le bras. Elle eft attachée à l'arbre, & est à moitie pleine d'une liqueur agréable à boire. La racine est astringente; ses feuilles rafraichissent & humectent; le fuc qu'on en tire, pris intérieurement, peut foulager dans les ficeres ardentes; & appliqué extérieurement, guérir les éréfipeles & les autres éruptions inflammatoires.

\* BANÉE, Géogr. fainte, ville de la Palestine dans la tribu de Dan, fur les confins de celles de Juda & de Ben-

jamin.

BANGADA, fubit. mafc. Histoire naturelle botaniq., espece de lizeron, convolvulus, appellé par les Brames, ban-gada ou bangadavalli, & très-bien gravée dans la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, volume II, page 117, planche LVII, four fon nom Malabare schovanna-adamboe. C'est le bintamburu de Ceylan , le pes capræ des Portugais, le convolvulus maritimus Ceylanicus folio crasso bisido feu cordiformi d'Hermann', dans fon Hortus Lugduno batavus, & le convolvulus, 40, pes capra, foliis bilobis, pedunculis unifloris de M. Linné, dans son Systema natura, édition in-12, de 1767, pa-

ge 157.

Cette plante est vivace, s'étend sur la terre de la longueur de dix à douze pieds, jettant par intervalles au-dessous de ses feuilles un faisceau de plusieurs racines longues de trois pouces, d'une à deux lignes de diametre. Ses tiges sont cylindriques de trois lignes de diametre, lifles, divilées en plusieurs branches alternes, fort larges, fur lesquelles sont difposées sur un même plan & à des distances de deux à trois pouces, des feuilles alternes, orbiculaires, d'un pouce & demi à deux pouces de longueur, un quart plus larges, creufées jufques vers leur milieu d'une crenelure profonde, charnues, très-graffes, entieres, liffes. luifantes, à nervures peu fenfibles, portées horisontalement sur un pédicule cylindrique, très-épais, de même longueur qu'elle, & faifant corps avec les tiges & les branches.

De l'aisselle de chaque feuille fort un corymbe presqu'aussi long qu'elle, partagé jusqu'à son milieu en deux à trois de plus d'un pied de long , & plus gros | branches qui portent chacune uve fleur

prelqu'aulli

presqu'auffi longue, ou au moins de deux vidus, dont l'un porte les fleurs ma-pouces à deux pouces un quart de longueur & de largeur, purpurine en clo-che, à pavillon ondé fur les bords, fans dentelures, marqué de cinq plis, enveloppé à son origine par un calice berba stultorum, selon Rumphe, & c'est Sphéroide, quatre à cinq fois plus court, à cinq feuilles inégales, persistantes. Les étamines au nombre de cinq, partent du bas du tube de la corolle, à une hauteur différente, de forte qu'elle sont inégales, une fois plus courtes qu'elles : leurs filets font velus, comme trian-gulaires, très-pointus, & les antheres evoides égalent presque leur longueur. Du centre du calice s'éleve un ovaire conique sur un petit disque jaune qui fait corps avec lui, & il porte à son extrêmité un style aussi long que les étamines, surmonté de deux stigmates blanes, fphériques, hériffes de petites pointes blanchatres.

L'ovaire en murissant devient une capfule sphérique de neuf à dix lignes de diametre, brune, partagée intérieurement en deux loges qui s'ouvrent en quatre valves ou battants triangulaires. Chaque loge contient deux graines féparées par une demi-cloison membraneuse, semblable aux cloisons entieres qui forment chaque loge. Ces graines font triangulaires à deux côtés plans & le dos convexe, brunes; très-dures, longues de quatre lignes, couvertes d'un duvet ex-

trêmement court & épais.

Qualités. Le bangada jette du lait ou une liqueur laiteuse, comme les autres lizerons, lorsqu'on fait une incision à quelqu'une de ses parties.

Ulages. Toute la plante cuite & ma-cérée dans l'eau, s'applique en cataplasmes sur les parties attaquées de la goutte, dont elle appaise les douleurs. La décoction de ses seuilles dans le lait de chevre, se boit pour dissiper les hé-

Morrhoides. (M. Adanson.)
§ BANGI, f. m., Hist. nat. Botaniq., espece de chanvre des Indes, très-imparfaitement décrite dans la plupart des voyageurs, & confondue par plutieurs botanittes, fur-tout par M. Linné, avec le chanvre ordinaire de l'Europe. V. Con Systema nature, édition in-12, im-

Malabares appellent les individus mâles kalengi-cansjava, & les femelles tsjeru cansjava, c'est-à-dire l'herbe des fous, fous ces deux noms que Van-Rheede en a donné une figure affez complette dans fon Hortus Malaharicus, vol. X, planche LX & LXI, pages 119 & 121. Le nom Brame des pieds femolles est sijada-bangi, & celui des males est bangi, dont Acofta a fait par corruption, le mot bangue, qui a été copié dans tous les dictionnaires qui ont été faits depuis lui. Les Malays l'appellent gingi, les Arabes axi, & les Turcs aftruth on affarath. Rumphe en a donné une bonne figure fous le nom de cannahis indica au volume V de fon Herbarium Amboinicum, page 209, planche LXVII, figure I E 2.

Le bangi ressemble à notre chanvre, en ce qu'il a comme lui la racine blanche, fibreuse & ligneuse, les tiges vertes, quarrées, un peu velues, fongueuses intérieurement; mais il en differe en ce qu'il est communément plus élevé, haut de fept à huit pieds, peu rameux. à écorce beaucoup plus fine : les pieds femelles font plus hauts, & s'élevent

jusqu'à dix pieds.

Ses feuilles, au lieu d'être opposées, font toutes alternes , les inférieures digitées de cinq à neuf divisions , longues de cinq pouces au plus, & les fupérieures de trois divisions seulement. dentelées d'un verd-noir & plus rudes

dans la femelle.

De l'aisselle de chacune des fenilles supérieures, fortent les fleurs males rassemblées en paquets sessiles, sphériques, de huit à dix, pendant que les fleurs femelles fortent folitairement auffi fessiles, de l'aisselle d'une petite feuille en écaille simple & dentée, le long des petites branches qui fortent de l'aisselle des feuilles supérieures, & qui font fort peu plus longues que leur pédicule.

Les fleurs males consistent seutement en un calice verd à cinq feuilles & cinq étamines pendantes, & les femelprimée en 1767, page 655.

On fait que le chanvre a deux indi
d'un côté ou triangulaire, enveloppant

Tome IV. Partie I. les en une écaille fendue seulement

ovaire, en murissant, reste enveloppé de son calice, comme d'une coeffe conique, ftriée comme ridée, qui jaunit, & devient une graine ovoide, liffe, plus petite, plus pointue que celle de no-tre chanvre, longue d'une ligne & demie, grife-brune ou cendrée, luifante, compofée d'une coque ou croûte cartilaginenfe, affez dure, fonnante, qui peut s'ouvrir en deux portions en écailles égales, & sous laquelle est une pellicule verte, très-fine, qui enveloppe l'embryon. Celui-ci est recourbé en demi-cercle, & confiste en deux cotyledons demi-ovoïdes, appliqués l'un contre l'autre, & termines par une radicule conique qui pointe en haut vers

Culture. Le bangi croît dans tonte l'Inde depuis la Perse, peut-être l'E-gypte, jusqu'à Java. A Amboine, & dans quelques autres isles plus orientales, on ne la cultive guere que par curiolité dans quelques jardins, & la graine a besoin d'être renouvellée tous les deux ans, parce qu'elle perd sa faculté germinative ; on est forcé d'en tirer de la nouvelle Java. Des graines que l'on feme, on voit lever plus de pieds males que de pieds femel-

Qualités. L'odeur de toute la plante est forte, assez semblable à celle du tabac, & plus forte dans la femelle que dans le male. Lorsqu'on la touche, elle laisse aux mains une espece de viscosité aussi forte que celle que l'on ressent, lorsqu'on cueille des feuilles de tabac, & qui porte très-vivement à l'odorat. Ses feuilles mâchées ont une favour apre, astringente, & melée d'un peu d'acreté; ses graines au contraire, font affez donces & huileufes.

Usages. Les fils que l'on pourroit tirer de l'écorce du bangi font si courts, si usage dans l'Inde, & qu'on ne peut les

avec notre chanvre.

Comme sa principale vertu consiste | composition des Indiens, on n'emploie à porter à la tête, à déranger le cer- I que la graine de cette plante; d'ailleurs

l'ovaire qui est couronné par deux stig-mates cylindriques, blanchâtres, ve-lourés sur leur face intérieure. Cet rant une certaine gaieté, les Maures & les Indiens, habitans des centrées les plus chaudes de l'Afie & de l'Afrique, qui n'ont que très-peu de reffources dans le vin , parce que leurs palmiers n'en fournillent que pendant une partie de l'année, ont de tout temps profité de cette propriété du bangi. Ils ont même imagine d'augmenter la vertu ou de la varier, & la plier, pour ainsi dire, à leurs besoins, suivant les circonstances, en y melant d'autres drogues, comme nous le dirons ci-après; enfin ils font parvenus au point de fe procurer, comme à leur gré, foit une gaieté passagere d'un instant, soit une ivresse de longue durée, soit un courage qui leur fait braver les plus grands dangers, soit des reves agréables, soit un sommeil qui leur fait oublier des excès de trifteffe qui auroient du les mener au tombeau. Ils l'emploient auffi pour s'exeiter à l'amour.

> Pour se procurer de la gaieté, ils expriment le suc de ses feuilles & de ses graines, & en font avec l'arec une boisson qui agite beaucoup les sens. Lorsqu'ils veulent angmenter la force de cette boiffon pour fe procurer de l'ivresse, ils sucent des feuilles séches du bangi avec du tabac, ou bien ils en fument une pipe. Pour éprouver des rèves agréables, ou pour se livrer à un profond sommeil, il suffit d'ajouter à ce suc un peu de muscade, de macis, de girofle, de camphre & d'opium, pour en faire cette composition, que les Indiens appellent majuch, & qui, selon l'Ecluse, Clusius, est la même chose que le massach des Tures. Ils s'excitent à l'amour, en mélant ensemble la graine de bangi, le muse, l'ambre & le sucre.

A l'égard de ce dernier effet, il est bon de remarquer qu'il ne contredit nullement les expériences qui ont été faites depuis Dioseoride jusqu'à nous, fins & si foibles qu'on en fait aucun & qui prouvent que les feuilles du chanvre, ainsi que celle du bangi, coafiler pour en faire des toiles comme gulent le sperme, & rendent ceux qui en mangent impuissants; car, dans la on fait que le musc & l'ambre , qui | prendre journellement une petite quanfont la principale partie de cette composition, ont cette vertu dans un degré eminent. Enfin ce n'est qu'après avoir fait usage des autres drogues qui mettent tous leurs fens dans de grandes agitations, qu'ils ont recours à cette derniere. An refe rien de plus pernicienx que l'usage de cette drogue, & l'expérience apprend que ceux qui en font ulage sont bientot épuilés, & qu'ils demeurent exténués pour le reste de leurs jours.

La maniere dont ces drogues agissent varie suivant les tempéraments. Il paroit en genéral que c'est par une forte commotion des sens, par un ébranlement général du fystème nerveux , qui dérange ou obscurcit le cerveau; qui est suivi, pour l'ordinaire, d'une vraie manie, d'une espece de folie que les Indiens appellent improprement ivreff. En voici quelques effets principaux , tels qu'ils ont été vus fur les lieux par ! Rumphe, ce favant médecin, cet excellent observateur qui connoissoit si par-

faitement l'art de bien voir.

Parmi ceux qui fument les feuilles du bangi avec celles du tabac, les uns deviennent furienx, ne veulent rien faire qu'à leur propre volonté, ne cherchent qu'à se battre, qu'à briser tout ce qui se présente sous leur main : ce sont les tempéramens bouillans & secs, les gens fanguins, dont le système nerveux eft tendu. Les autres d'un tempérament plus humide, plus froid, moins fan-guins, plus mous dans le système nerveux, commencent par pleurer & finiffent par le ris fardonique & par des menaces. Cette puissance qui agit ainti fur les nerfs & qui porte à la fureur, réside principalement dans les feuilles du bangi, car on pent manger une petite quantité de ses graines sans éprouver le moindre changement, & leur vertu est con-fidérablement corrigée par le mélange des aromates dont nous avons parlé, & que les Tures, les Persans & les habi-tans du Mogol savent mieux préparer que les Maures qui habitent les îles Moluques.

C'est un usage reçu chez tous les militaires de ces pays, depuis les commendants jusqu'aux dérniers officiers, de qui dominent le sang, & une jaunisse

tité de cette composition, pour se procurer une gaieté qui les délivre des fatigues & des inquiétudes que cause la guerre. Aussi le dernier sultan de Cambaye avoit-il contume de dire que quand il vouloit se procurer un rêve agréable & voyager en sommeil dans le Portugal, le Brent & d'autres pays, il lui sufficit d'avaler un peu de bongi . melé avec le fucre, le majoeh & les aromates dont nous avons parle. On fait que les Turcs, lorfqu'ils vont au combat, prennent de leur massach qui est melé d'opium, qui leur procure une demi-fureur qui les rend intrépides & qui leur fait affronter les plus grands

On fait par Galien, livre I, De alimentorum facultatibus; que les anciens avoient coutume de se faire servir, aux desferts de leurs festins, la graine rôtie du chanvre, c'est-à-dire, le chenevis, pour s'exciter à la joie & à boire largement; mais ce favant médecin ajoute que ceux qui en mangent une trop grands quantité, éprouvent au cerveau de la chaleur, une commotion, & des nuages, à-peu-près comme quand on mange la graine de l'agnus-castus, c'est-à-dire

du vitex.

les Malays se procurent cette ivresse tempérée qu'ils appellent bayal, en faifant macerer, c'elt-à-dire, en verfant sur une pincée des feuilles du bangi de l'eau bouillante qu'ils boivent à la maniere du thé. Ils prétendent même que l'ulage de cette boillon devroit paffer en mode chez tous les rois de la terre. toutes les fois que, fatigués du détail de leur gouvernement, ils auroient besoin de se procurer promptement de la distraction & de la gaieté.

La pondre de ses feuilles séchées au soleil est un astringent puissant qui arrête la diarrhée, fortisse l'estomac, tempere la bile, & qui est le spécificant de la paladie de la production de la seconda de la paladie de la pala que de la maladie appellée pitae au Malabar où elle est endémique : le pitao eft une espece d'énervement causé par des excès de fatigues, d'usage d'eaude vie, de mets acides & falins. de bêtel & de riz erud, de faignées & du fommeil, d'où naît un amas d'humeurs

qui se montre sur les yeux, la lan-t ne soit une autre espece de chanvré que, les ongles, la face & les pieds différente de celle de l'Europe. (M. qui sont enliés. La décocion de ses Adanson) feuilles vertes avec le girofle & la muldouleurs de pleurefie, Ses feuilles fe mangent pour énerver la force de l'arfenic & l'orpiment lotsqu'on en a avalé; elles causent l'ivresse. Ces memes feuilles fumées, au lieu de celles du tahac, epivrent.

Ses fleurs fe mélent avec les autres aftringents en forme de trochifques, pour fortifier les génitoires & pour les hernies. Le male passe pour avoir plus de

vertu que la femelle,

La racine se mâche dans les gonorrhées virulentes. Son infusion on l'émulfion de fes graines fe prend pour arrêter les gonorrhées & les fleurs blan-

ches.

Flacourt nous apprend, page 146 de la Relation de Madaguscar , que le chanvre appellé bangi aux Indes & rougogne ou ahetsboul & ahetsmanga à Madagafcar, fe cultive dans ces deux pays. non pour en tirer la filasse, mais pour en fumer les feuilles comme du tabac. & que ceux qui n'y font pas accoutumés, font les uns dans des transports qui durent deux ou trois jours , d'autres dans un fommeil accompagné de fonges agréables, après lequel ils se réveillent joyeux & sans triftesse; qu'il est mis en hage particulierement par les mélancholiques & par les vieilles négresses qui exercent le métier de prédire l'avenir & de dire la bonne fortune.

Remarques. Plus on fait attention à ces diverfes propriétés du bangi, plus on se persuade que les nepenthes des anciens, dont la boisson avoit la propriété d'égayer les esprits & de faire oublier la triftesse, ne peut être que cette plante, sur-tout si l'on consulté le passage de Pline, qui dit, liv. XXP chapitre 2, de son Histoire netwelle? berbas certe Egyptias à regis uxore tradites sue Helene plurimas navrat ( Ha-merus ), ac nobile illud uepenthes , oblivionem tristitiæ veniamque afferens, & ab Helena utique omnibus mortalibus propinandum.

BANGI E, f. m. , Hift. nat. Botaniq. . nom Malays d'une espece de gingembre que Rumphe a décrit dans

Herbarium Anboinicum , volume V , page 154, & dont il a donné une bonne figure fans détail à la planche LXV, nº. II. Les habitants d'Amboine l'appellent mackey & uninpackey: & il paroit que c'est le coperus Indicus, decrit par Diofcoride, an livre I, chap. 4 de

fon Histoire des plantes.

Cette plante ressemble tellement au. cingembre vrai, qu'ou la prendroit pour lui, si elle n'étoit plus grande dans toutes ses parties, & si l'odeur, la faveur & la couleur de fa racine témaignoient qu'elle est différente. Elle a communément quatre à cinq pieds de hautenr, & lorfqu'elle croit dans les lieux ombragés & humides, elle s'éleve jusqu'à la hauteur de fept à huit

pieds.

Sa racine, ou plutôt sa souche, trace horizontalement fous terre, comme une tige jaunatre, articulée, noueule, d'un pouce à un pouce & demi de diametre, très-fragile, cassante, pro-dussant en-dessous nombre de fibres capillaires, rameuses, & en-dessus douze ou quinze tubercules coniques , écailleux, qui font autant de bourgeons extrêmement pointus d'abord, qui ne fe développent que successivement, & qui s'alongent en autant de tiges cylindriques, fimples, hautes de quatre à huit pieds, de quatre à dix lignes de diametre, fermes, quoiqu'herbacées & charnues . vertes , un peu comprimées & applaties vers leur partie supéricute.

Les feuilles inférieures, ou du bas des tiges, reffemble à des écailles; mais celles qui les recouvrent à un ou deux pieds de terre & an-deffus , font affez ferrées, dispofées alternativement & horizontalement fur deux rangs paralleles, elliptiques, pointues aux deux extrêmités, longues d'un pied, cinq à huit fois moins larges, d'un verd-noir, striées ou veinées finement dans toute leur longueur, portées fans pédicule Il n'est pas douteux que cette plante | fur une gaine courte, entiere , & qui remonte en forme de couronne de l'au- Amboine, où on le cultive dans les tre côté de la tige qu'elle entoure en- jardins. Il se multiplie de drageons on

tierement.

L'épi de fleurs qui fort des racines on des bourgeons particuliers, différents des tiges feuillues, est porté fur une tige particuliere, écailleule, mais racines, qu'on les voit produire leurs fans feuilles, longue d'un pied & demi. H est ovoide, plus étroit, plus pointu que celui du gingembre, deux à trois fois plus long que large; com-posé de grandes écailles imbriquées, c'est-à-dire, se recouvrant très-réguliérement les unes les autres, comme les tuiles d'un toit; verd-foncées d'abord, ensuite purpurines, enfin d'un bean rouge.

Entre chaque écaille on voit une fleur blanche, tendre, pen ftrice, d'une seule piece, composée d'un tube médiocre de longueur, partagé dans fa moitié supérieure en six divisions inégales, dont l'inférieure est plus grande & pendante : c'est là la corolle qui eft polee fur l'ovaire, ainsi que le calice qui forme un tube médiocre, qui engaine celvi de la corolle. & qui est divifé en trois portions affez égales. Une seule étamine presque aussi haute que la corolle, fort du haut de son tube au-dessous de sa division extéricure qui est sur son dos : l'authere de cette étamine fait corps avec le filet, & s'ouvre fur le devant par deux fillons longitudinaux, en deux loges qui répandent une poufficre génitale, composee de globules assez gros, blancha-tres & luisants. L'ovaire qui est sous la fleur, est sphérique, & porte un dinalement au-dessous de l'anthere. Il s'épanouit tous les jours en même temps deux ou trois fleur's femblables, après quoi l'épi fe fétrit; & périt fans pro-duire de graines. Néanmoins en ou-vrant l'ovaire, on voit qu'il est sphédevenir une capfule de même forme , ! partagée intérieurement en trois loyes, i lui donne de la folidité. qui contiennent plusieurs graines sphél'angle antérieur de chaque loge.

Culture. Le hamele croît à Java & du gingembre, une saveur amere, la à Baleya, d'où il a été transporté à propriété de teindre en jaune, lorsqu'on

bourgeons enracinés, séparés de sa ra-cine, & il s'étend considérablement. Cen'est que lorfque fes pieds font vieux, & qu'on les abandonne l'ans toucher aux épis de Heurs.

Qualités. Les feuilles du bangle froiffées entre les doigts , rendent une odeur forte. Sa racine eft nn pen moins grofte que celle du galanga, plus caffante, un peu plus forte que celle du curcunna, mais d'un jaune un peu plus pale, tant au-dehors qu'au-dedans, àpeu-près comme la carotte. Lorsqu'on l'a déponillée de ses fibres; elle est lisse fans aucune de ces membranes qu'on voit fur celle du galanga; fa substance est plus feche que celle du curcuma ; elle paroît porcule dans sa cassure; machée on pilée, elle rend un fue d'un jaune-verdatre, moins foncé & moins beau que celui du cureuma. Sa faveur est acre, amere, & peu agréable; son odeur est forte, porte à la tête, & est par-là, fort différente de celle du gingembre, qui est aromatique.

Usages. Sa racine entre dans la com-

polition de la boisson, que les femmes des Malays appellent diudjambu, & qu'elles préparent pour diverses maladies, comme la jaunisse, les obstructions, les vents, & les coliques de toute espece. Pour faire cette boisson. ils mélent enfemble les racines des trois especes du gingembre, savoir, le gingembre vrai, qu'ils appellent ale on alea, le lampujang, le bangle & le Ryle surmonté d'un ftigmate hémisphé- fotur, qui paroît être une espece de rique, concave, qui se couche longitu- curcuma. Cette racine machée avec le girofle, s'applique fur le ventre, dans les coliques causées par le froid.

Comme la teinture jaune du curcuma est peu tenace, parce qu'elle est comme graffe, lorfque les Malays veulent teindre leurs toiles en cette courique, & on juge aifement qu'il doit leur, ils joignent à la racine du curcuma, celle du bangle, qui la fixe &

Remarques. Cette plante pourroit bien riques, distribuées sur deux rangs dans jêtre le cyperus indicus, que Dioscoride dit, liv. I. chep. 4, avoir la forme du gingembre, une saveur amere, la

moins le bangle en a-t-il l'amertume, & le curcuma, les autres qualités. (M. Adanson.

BANGOR , Glog. , ville d'Angleterre dans la principauté de Galles, au comté de Carnavan, sur le détroit de Menay, vis-à-vis l'ile d'Anglesey. Long.

BANGOR, Géog., petite ville d'Irlande, dans la province d'Ulster au comté de Downe, sur la baie de Karichfergus. Elle envoie deux députés au parlement. Le due de Schomberg

étoit comte de Bangor. (†)

BANGOT, f. m. Hift. nat. Ichtbyol. , espece de muge volant, exococtus, des îles Moluques, figuré par Edwards, planche 210 no. 1. sous le nom de birundo luzonis venenata, ruberrima, bango dicta; par Valentyn, sous le nom de bet bont duyfie, piscium Amboinicum, figure 489, page 501, & fous celui de ikang terbang berampat sajap, viliegende visch met vleugels, ibidem, strure 165, page 398. C'est le aboadors des Portugais, selon Kolbe, description du Cap de Bonne-Espérance, chapitre 13, & de Rochefort, Histoire des Antilles, chapitre 16. M. Gronovius, dans son Museum Ichthyologicum, page 9, le confond avec le parabele secunda de Pi-San, Histoire naturelle du Brésil, page 61. M. Linné dans son Systema Natura, édition de 1767, page 521, le confond aussi avec le muge volant de la Méditerranée. Coyett en a donné. fous le nom de terbang, partie I, no. CLXIII, une figure enluminée, mais très-imparfaite quant à la nageoire de la quene, & à celle de l'anus qui manque. C'est vraisemblablement le selow des Ifraélites, dont il est parlé dans Moyfe, livre II. des nombres, article 13.

Ce poisson est d'un rouge-violet. Ses nageoires font vertes au nombre de fept; favoir, deux pectorales fort longues, étendues jusques vers la moitié du corps, à dix-sept rayons; deux ventrales loin derriere elles, fort courtes, de fept rayons; une dorsale assez courte, de quinze rayons; celle de l'anus est fort petite, & celle de la quene !

la mache, & de faire tomber les poils, est fendue, de maniere que la branche lorsqu'on l'applique sur la peau; au supérieure est beaucoup plus courte que l'inféricure.

Sa tête est écailleuse, sa bouche sans dents; la membrane des ouies a dix offelets. Son corps est prismatique, triangulaire, road fur le dos, tranchant fous le ventre.

Son cœur est triangulaire ; son foie long, fans divisions, étendu fur toute la longueur de l'abdomen, adhérent au ventricule. Celui-ci n'est bien distinct des intestins, que par un léger renstement à son orifice, après lequel il se confond avec les intestins, qui

s'étend droit jusqu'à l'anus.

Le hangot est commun dans la mer des Indes, & différent par fa conleur & par le nombre des rayons de sa nageoire dorfale, qui est plus grand que dans la nageoire dorfale du muge volant de la Méditerranée. Il vole comme fes congeneres. Edward le dit vénimeux, fans doute parce qu'il renferme quelque poison intérieur, qui fait qu'on s'abstient de le manger; car les poissons de ce genres n'out pas d'épines, comme beaucoup d'autres poissons de la mer dont la piquûre dangereuse les fait mettre au nombre des poissons vénimeux.

Ce poisson se range naturellement dans la famille des mulets ou cabots, mu-giles. (M. Adanson.)

\* BANGUE ou chancre des Indes,

Hist. nat. bot. Acosta dit que cette plante ressemble beaucoup à notre chanvre; que sa tige elt haute de cinq palmes. quarrée, d'un verd clair, difficile à rompre, & moins creuse que celle du chanvre; qu'on peut tiller, préparer, & filer son écorce, & qu'elle a la feuille du chanvre.

Il ajoute que les Indiens en mangent la graine & les feuilles pour s'exciter à

l'acte vénérien.

Prise en poudre avec l'areca, l'opium & le sucre, elle endort; avec le camfre, le macis, le girofte & la muscade, elle fait rever agréablement; avec l'ambre gris, le musc & le sucre en électuaire, elle réveille.

Elle croît dans l'Indoftan & autres

contrées des Indes orientales.

BANIAHBOU, f. in. Hift. nat. Ornyt.,

espece de merle ainsi appellé à Bengale & dont Albin a donné une figure mal coloriée, fous le nom de beniabbouv de Bengale, volume III. page 8, planche XIX. Klein l'appelle turdus Bengalenfis, Avi. page 70, no. 30. Edward en a publié une figure meilleure, fous le nom de turdus fuscus Bengalensis, non maculatus, page & planche CLXXXIV. C'est le turdus, 8. canorus, griseus, subtus ferrugineus, lineà albà ad latera capitis, cauda rotundata, de M. Linné, dans son Systema nature, édition de 1767, page 293. M. Briffon le défigne fous le nom de merle de Bengale..... turdus Superne dilate fuscus, inferne griseus; remigibus dilute fuscis, oris exterioribus albis; rectricibus obscure fuscis.... merula Bengalenfis : Ornithologie, vol. II. pag. 260.

Cet oiseau n'est guere plus grand que la grive. Il a la queue ronde, composée de douze plumes d'un brun fombre; le bec & les pièds jannes; la prunelle des yeux noire, entourée d'un iris jaune. Le dessus de son corps & son con sont brunclair; sa poitrine & le dessous du corps sont gris. Le hord extérieur des plumes

de fes ailes est blanc.

Il est common à Bengale.

Remarque. Il paroit que M. Linné a confondu, avec cette espece, une autre espece qui vient de la Chine, & qui a le ! dessous du corps jaune de rouille, avec une ligne blanche fur les côtés de la tête. ! Ces deux oifeaux font affez différens pour en faire deux especes. (M. Adan-

jon.)
\* BANIALUCH ou BAGNALUC, ville de la Turquie en Enrope, capitale de la Bosnie, sur les frontieres de la Dalmatie, proche la riviere de Setina. Long.

35. 20. let. 44. 20.

BANIANA, Géogr., ville des Indes orientales, que Tavernier place fur la route de Surate à Agra. Il rapporte qu'on \$ y fabrique le meilleur indigo; mais qu'il fe vend le double de l'indigo ordinaire.

BANIANS on BANJANS, f. m. pl. Hist. eccles., secte d'idolatres répandus dans l'Inde, mais principalement dans le Mogol & dans le royanme de Cambraye. Ils croyent qu'il y a un Dien

fent pas que d'adorer le diable, qui est, disent-ils, créé pour gouverner le monde, & faire du mal aux hommes. Ils le représentent sous une figure effroyable dans leurs mosquées, où leur bramine ou prêtre se tient affis auprès de l'autel, & se leve de temps en temps pour faire quelques prieres, & marquer au front ceux qui ont adoré le diable. Il leur fait une marque janne, en les frottant d'une composition faite d'eau & de bois de fandal, avec un peu de poudre de riz broyé.

Leur dogme principal elf la métempfycole; ausi ils ne mangent & même ils ne vendent point de chair des animaux, du poisson, en un mot de tout ce qui a eu vie, dans la crainte de vendre un corps dans lequel pourroit avoir passé l'ame de leur pere. Ils se font même un point de religion & un très-grand mérite de délivrer les animaux des mains de ceux qui veulent les

tuer. La purification du corps est leur cérémonie la plus effentielle : c'est ponrquoi ils se lavent tous les jours jusqu'aux reins, tenant à la main un brin de paille que le bramine leur donne pour chasser le malin esprit; & pendant cette cérémonie le bramine les prêche. Ils regardent tous les hommes d'une religion différente de la leur, comme impurs, & craignent tellement d'avoir communication avec eux, que fi ceuxci viennent à boire dans leur taffe, ou fimplement à la toucher, les Banians la brifent; & qu'ils tariroient une fontaine on tout autre réservoir dans lequel un Mahométan ou un Juif, &c. se seroient baignés; lors même qu'ils se touchent les uns les autres, il faut qu'ils se purifient avant que d'entrer chez eux, de manger, &c. 11s portent pendue à leur cou , une pierre nommée tamberan, percée par le milieu & fuspendue par trois cordons. Cette pierre qui est de la grosseur d'un œuf. représente, disent-ils, leur grand Dieu; ce qui les rend fort respectables à la plupart des Indiens. Les Banians sont divifés en quatre-vingts-trois castes ou fectes principales, fans compter les antres moins confidérables qui le multieréateur de l'univers : mais ils ne laif- I plient presqu'à l'infini : parce qu'il n'y

a presque point de familles qui n'ait ses superstitions & ses cérémonies particulieres. Les quatre premieres fectes auxquelles foutes les autres se rapportent, iont celles de Ceurawath, de Samarath, de Brinow , & de Gochi. Poyez CEURA-WATH, BRINOW, &c. Medello, tome

II. d'Olforius. (G)
BANISTERE, f. f. Hiff. nat. bot. plante americaine, dont la fleur eft en papillon, & fait place à une semence unie, femblable à celle de l'érable. Millet en distingue einq especes: elles aiment les lieux chands, les bois, & s'attachent aux arbres & autres plantes. Quelquesunes ont quatre à cinq pieds de haut; d'antres s'elevent à huit, dix, douze, quatorze. Si elles ne rencontrent point d'appui, elles se rompent. Les trois premieres especes sont communes dans les bois de la Jamaique : les deux autres ont été trouvées aux Indes occidentales, pro-

che Carthageng.
BANKARETTI, fubst. m. Hist. nat. bot., arbre épineux du Malabar, trèsbien grave, à quelques détails près, qui manquent, par Van-Rheede, dans son Hortus Malubaricus, volume VI, page 35, planche XX. Les Brames l'appellent doutiringouss, les Portugais cliche faifa ou filtra da prajo macho, & les Hollandois

praatjes.

Cet arbre ressemble en quelque sorte au caretti, c'est-à-dire, au bondue des Indes, en ce que ses tiges, ses branches & les pédicules de ses feuilles, sont hérisfés comme lui, d'épines coniques, un peu courbes, comparables à celles du resier, d'une ligne & demic à deux lignes de lon-

gueur.

Ses fenilles font alternes , médiocrement ferrées , pinnées , c'est - à - dire , ailées sur un rang simple, composées de cinq à fept folioles impaires, elliptiques, ! arrondies à leur bale, pointnes à leur extrémité, longues de deux à quatre pouces, une fois moins larges, marquées de huit paires de côtes alternes, & portées fur un pédicule commun cylindrique, affez grandes , deux fois plus longues que [ fon. ) larges.

dite, élevée, presque sessile on portée fur un pédicule cylindrique, mince, extremement court; chaque fleur eit longue & large de fix à fept lignes lorsqu'elle est bien épanouie. Son calice eft d'un verd-jaune, & ressemble à une cloche d'une scule piece, divisée jusqu'aux deux tiers de la longueur en cinq portions presque égales & caduques : la corolle plus courte d'un cinquieme que le calice, consiste en cinq pétales jaunatres, presqu'égaux, & en cinq etamines prefqu'auffi hautes qu'eux, partant du fond du calice, du centre duquel s'éleve un ovaire elliptique, porté fur un pédicule court & furmonté d'un ftyle rouge.

L'ovaire, en murissant, devient un légume elliptique, pointu aux deux bouts. oblique, très-applati, long de deux pou-ces, presqu'une fois moins large, trèsépais, très-velu, très-dur; brun extérieurement, jaunatre intérieurement, à une loge, s'ouvrant en deux valves égales . & contenant une feve elliptique, obtufe, très-plate, longue de douze à treize lignes, de moitié moins large, très-

velue & très-dure,

Culture. Cet arbre croit dans les provinces de Candenate, Cottate, & autres lieux de la côte du Malabar, dans les foréts épaisses & voisines des montagnes; pendant que les fruits muriffent aux aisselles des feuilles inférieures. d'autres ne commencent qu'à nouer dans les aiffelles des feuilles qui sont un peu au dessus, pendant que les feuilles de l'extremité des branches portent des fleurs épanouies ou simplement en boutons.

Usages. Les feves de cette plante sont en usage chez les médecins Malabares, mais Van-Rheede nous laisse ig norer de quelle maniere & en quelles cir-

confiances.

Remarques. Le bankaretts fait, comme l'on peut juger par fa description, un genre particulier voilin du ticanto, dans Ja premiere section de la famille des planégal à leur longueur, à l'origine duquel tes légumineuses. Voyez nos Familles des font deux stypules elliptiques, pointues, plantes, vol. II, page 319. (M. Adan-

BANLIEUE, terme de Jurifprudence, De l'aisselle de chacune des feuilles est une lieue à l'entour de la ville, au supérieures, fort une fieur hermaphro- ! dedans de laquelle se peut faire le ban, e'est-à-dire les proclamations de la ville, qu'on veut conserver la voiture plei-& jusqu'où s'étend l'échevinage & justice ne, s'ouvre quand on veut la vuider. d'ieelle. (H)

Ses côtés sont revêtus de planches,

BANNALISTES, f. m. pl. Art mitaire; un corps de miliciens enrégimenté a paru fous ce nom dans les armées d'Autriche. Il avoit été formé en Croatie. & M. le maréchal de Bathiani qui, entr'autres dignités dont il fe trouvoit revêtu, portoit celle de ban de Croatie, leur a fait prendre le nom de banmalifles, dont cette troupe se glorisoit beaucoup, jusqu'à se dire sa garde. C'étoit de tous les corps de milice, Hongrois, Croates, Esclavons & autres qui sont venus en Allemagne, le corps le plus beau, le mieux chois, & le plus

\* BANNASSES, f. f. pl. c'est ainsi qu'on appelle dans les Salines, des civieres dont se fervent les socqueurs pour porter les cendres du fourneau au cendrier. Cette machine n'a pas besoin de description.

BANNE, subst. féminin, Commerce, grande toile ou couverture qui sert à couvrir quelque chose, à la garantir du soleil, de la pluie, ou autres injures de l'air.

Les marchandes lingeres appellent aussi bane une toile de cinq ou six annes de long, & d'environ trois quarts de large, qu'elles attachent sous l'auvent de leur boutique, & qui leur sert comme de montre.

Bune, qu'on nomme aussi manne & mannette, est un grand panier d'osier fendu, plus long que large, & de peu de profondeur, qui sert à emballer certaines sortes de marchandises.

Baune se dit d'une grande toile dont on couvre les bateaux de grains ou de drogues, d'épiceries & d'autres marchandises, pour les préserver du mauvais temps.

Banne est encore la plece de toile que les rouliers ou autres voituriers par terre mettent sur les balles, ballots, & caiffes qu'ils voiturent, pour les conserver.

(G)

BANNE, f. f. voiture dont on se sert l voient également le double de la paye pour transporter le charhon. Elle cft à des écuyers, & la moitié de celle des deux roues : la partie extérieure de son l bannerets. Je crois qu'ils sont les mé-sond s'ouvre & se ferme, se ferme tant mes que les chevaliers appellés cheva-

qu'on veut conferver la voiture pleine, c'ouvre quand on veut la vuider.
Ses côtés font revêtus de planches,
vont en s'évafant, & forment une efpece de boite oblongue, plus ouverte
par le haut que par le bas, de quatre à
quatre pieds & demi de long, fur deux
pieds à deux pieds & demi de large par
le bas, & trois pieds &
demi de large par le haut, & fur environ deux pieds de hauteur perpendiculaire.

BANNE. V. BACHE.

BANNEAU, est que que fois la même chose, ou un diminutif de la banne s quelque fois c'est une mesure des liquies. & quelque fois un vaisseau propre à les transporter. On s'en sert de cette derniere espece pour porter la vendange; & les vinaigriers qui courent la campagne, ont aussi des banneaux, dont deux sont la charge d'un cheval : ceux-ci sont couverts par-defius, & ont en bas une canelle ou robinet pour tirer le vinaigre. Banneau est aussi le nom de tinettes de bois, qu'on met des deux côtés d'un cheval de bât ou autre bête de somme, pour transporter diverses fortes de marchandises: il contient environ un minot de Paris.

BANNERET, substantif masculin, Hijloire de la Chevalerie. Voyez sur le titre & la qualité de banneret, la neu-vieme dissertaion de du Cange à la suite de Joinville, les dissertations du P. Honoré de Ste. Marie, sur la chevalerie, la milice françoise du P. Daniel, livre III. le traité de la noblesse par de la Roque, chapitre X. le laboureur de la pairie; du Tillet, recueil des rois de France, Pasquier, le Pere Ménétrier.

Le banneret avoit un rang supérieur au bachelier, ou simple chevalier, car ces deux mots qu'on a voulu dikinguer, sont absolument synonymes. En effet, les chevaliers bacheliers dans les anciennes montres des gens d'armes, sont compris sans aucune différence sur le même pied que les chevaliers, ils recevoient également le double de la paye des écnyers, & la moitié de celle des bannerets. Je crois qu'ils sont les mêmes que les chevaliers appellés cheva-

rie, pent-être à cause qu'ils n'avoient i pour leur défense que leur propre écu, & non comme les bannerets les écus de plusieurs autres chevaliers. Voyez encore dans le livre d'Antoine de la Sale, intitulé la Salade, comment un chevalier étoit fait bamieret. Le même auteur rapporte les cérémonies ulitées pour l'inflitution des barons, des vicomtes, des comtes, des marquis & des

Si le chevalier étoit affez riche, affez puissant pour fournir à l'Etat un certain nombre de gens d'armes, & pour les entretenir à ses dépens, on lui accordoit la permission d'ajouter au simple titre de chevalier, ou chevalier-bachelier, le titre plus noble & plus relevé de chevalier banneret. La diftinction de ces bannerets confistoit à porter une banniere quarrée au haut de leur lance; au lieu que celle des simples chevaliers étoit prolongée en deux cornettes, ou pointes, telles que les banderolles qu'on voit dans les cérémonies des églises. D'autres honneurs étoient encore offerts à l'ambition des bannerets; ils pouvoient prétendre aux qualités de comtes, de barons, de marquis, dncs, & ces titres leur affuroient à eux, & même à leurs femmes, un rang fixe auquel on reconnoissoitedu premier coup-d'œil, la grandeur & l'importance des l'ervices qu'ils avoient rendus à l'état : divers ornemens achevoient de caractérifer leur mérite & leurs exploits. Mémoi-

res fur la Chevalerie, par M. de Ste. Pa-laye. (D. J.) BANNERETS, on CHEVALIERS BANNERETS, (. m. plur. Hist. maderne & Art militaire, étoient autrefois des gentils - hommes puissans en terre & en valfaux, avec lesquels ils formoient des especes de compagnies à la guerre. On les appelloit bannerets, parce qu'ils avoient le droit de porter ban-

niere.

Il falloit pour avoir cette prérogative. être non-seulement gentilhomme de nom & d'armes, mais avoir pour vassaux des gentilshommes qui suivissent la banniere à l'armée sous le commandement du banneret. Ducange cite un ancien cérémonial manuscrit, qui marque la maniere dont

liers d'un écu dans l'ordre de chevale-! se faisoit le chevalier banneret . & le nombre d'hommes qu'il devoit avoir à fa fuite.

" Quand un bachelier, dit ce céré-" monial, a grandement fervi & fuivi ,, la guerre. & que il a terre affez, & qu'il puisse avoir gentilshommes , fes hommes & pour accompagner fa banniere, il peut licitement lever , banniere, & non autrement; car nul n homme ne doit lever banniere en " bataille, s'il n'a du moins cinquante , hommes d'armes, tous ses hommes " & les archiers & les arbalestriers qui y appartiennent; & s'il les a, il doit a la premiere bataille où il fe trouve-" ra, apporter un pennon de les armes, , & doit venir au connétable ou aux ma-3 réchaux, ou à celui qui fera lientenant " de l'oft, pour le prince requerir qu'il , porte banniere; & s'ils lui octroyent " doit sommer les hérauts pour témoi-" gnage, & doivent couper la queue du pennon, Sc. Voyez PENNON. Lors des chevaliers bannerets, le nombre de la cavalerie dans les armées s'exprimoit par celui des bannieres, comme il s'exprime aujourd'hui par celui des escadrons.

Les chevaliers bannerets, suivant le P. Daniel, ne paroissent dans notre hittoire que sous Philippe-Auguste. Ils sublisterent jusqu'à la création des compagnies d'ordonnance par Charles VII. alors il n'y eut plus de bannieres, ni des chevaliers bannerets : toute la gendarmerie fut mife en compagnies réglées. Vovez COM-PAGNIES D'ORDONNANCE & HOM-MES D'ARMES; voyez auff Noblesse.

BANNETON, fubft. m. chez les Boulangers, est une espece de panier d'ofier fans ances, rond, & revetu en dedans d'une toile. On y met lever le pain

BANNETON, est une espece de coffre fermant à clef, que les pécheurs conftruisent sur les rivieres pour y pouvoir garder leur poisson. Il est percé dans l'eau & sert de réservoir. On dit aussi bascule ou boutique.

BANNETTE, espece de panier, fait de menus brins de bois de châtaigner, fendus en deux & entrelacés les uns dans les autres, qui fert à mettre des marchandises pour les voiturer & trans- | sion, à ce que nut n'en prétendit cause porter. Souvent on se fert de deux bannettes pour les marchandises qui sont un peu de conféquence : on en met une deffous, & l'autre deffus qu'on nomme la coeffe; quelquefois on ne se fert que d'une bamette avec une toile pardeffus.

BANNETTE, est encore un terme usité parmi les Boucaniers François, pour fignifier un certain nombre de peaux de taureaux, bouvarts, vaches, &c. La bamiette contient ou deux taureaux, ou un taureau & deux vaches, ou quatre vaches, ou trois bouvarts, On autrement trois jennes taureaux. appelle ces cuirs bannettes, à cause de la maniere dont ils font pliés.

BANNIE, f. f. fignifie en quelques Coutumes, publications. On dit en Normandie banon dans le même fens.

Banni fe dit auffi dans quelques cousumes adjectivement, & fignifie publié ou crié en justice. C'est en ce sens qu'on dit, une terre hannie, une spave hannie. (H)
BANNIERES, s. f. f. Jurisprudence,

registres distingués de ceux des audiences, pour l'enrégistrement de toutes les ordonnances & lettres patentes adreffées au châtelet, & pour tous les autres actes dont la mémoire doit être conservée à la postérité. Ils ont été commencés en 1461 par Robert d'Etouteville, prévôt de Paris : on les a continués; on en étoit en 1722 au treizieme volume. C'est l'une des attributions du greffier des infinuations, qui a été créé depuis pour ce temps en être le dépolitaire & en délivrer des expéditions.

BANNIERE, f. f. terme de Marine. Voyez PAVILLON. Le mot de banniere n'est en usage que dans quelques cantons de la Méditerranée, où l'on dit la banniere de France, la banniere de Venise, pour dire le pavillon de Fran-ce, le pavillon de Venise. Mettre les perroquets en banniere. Voyez PERRO-

QUET. (Z

BANNIMUS, Hift. mod., mot de la basse latinité, qui exprime dans l'université d'Oxford l'expulsion d'un membre qui a mérité cette peine. On affichoit dans un carrefour on antre qu'on y apporte, en sorte qu'on fait endroit public, la sentence d'expul- débiter sa caisse, c'est-à-dire, qu'on

d'ignorance. (G)

BANNISSEMENT, f. m. Jurify eft un exil ordonné par un jugement en matiere criminelle, contre un accuse convaincu.

Le bannissement est ou perpétuel ou

à temps.

Loriqu'il est perpétuel, il équivaut à la déportation qui étoit en usage chez les Romains; il emporte la mort civile, & conséquemment confiscation de biens.

Mais quand il n'est qu'à temps, répond à peu près à la rélégation des Romains; il ne fait point perdre au banni les droits de citoyen, & n'emporte point la confiscation de ses biens.

La peine du banni, qui ne garde point fon ban, est la condamnation aux ga-leres. (H)

\* BANNOCHBURN ou BANNO-CHRON, Géogr., petite ville d'Ecosse, à deux milles de Sterling, sur une riviere de même nom.

BANQUE, f. f. Commerce. Nous réunirons sous ce titre plusieurs expressions & termes de commerce utités dans le trafic de la banque, comme avoir un compte en banque, avoir crédit en banque, ouvrir un compte en banque, donner crédit en banque, écriune partie en banque, crediter quelqu'un en banque, écritures de ban-

Avoir un compte en banque, c'est y avoir des fonds & s'y faire créditer ou débiter, felon qu'on veut faire des paicments à ses créanciers en argent, ou en recevoir de ses débiteurs en argent de banque, c'est-à-dire en billets ou écritures de banque.

Avoir crédit en banque, c'est être écrit fur les livres de la banque, comme fon creancier; & y avoir debit, c'eit en

être débiteur.

Ouvrir un compte en banque, c'est la premiere opération que font les teneurs de livres d'une banque, lorsque les particuliers y portent des fonds pour la premiere fois.

Donner crédit en banque; c'est charger les livres de la banque des fommes leurs fonds.

Ecrire une partie en banque; c'eft faire enrégistrer dans les livres de la banque, le transport mutuel qui se fait par les créanciers & les débiteurs des sommes on des portions des sommes qu'ils ont en hanque, ce qu'on appel-le virement de parties. Voyez VIRE-MENT.

Créditer quelqu'un en banque; c'eft le zendre créancier de la banque; le débiter,

e'eft l'en rendre débiteur.

Ecritures en banque, ce sont les diverses sommes pour lesquelles les particuliers, marchands, négociants & antres, se sont fait écrire en banque.

BANQUE d'emprunt, en Hollandois bankonneeninge, c'est une cspece de mont de piete établi à Amsterdam, où l'on prête de l'argent aux particuliers qui en ont besoin, moyennant qu'ils y déposent des gages pour la sureté des fommes prétées, & qu'ils payent l'intérêt réglé à tant par mois par les bourguemestres ou échevins; c'est ce qu'on appelle plus communément la maison des lombards, ou le lombard. Voyez LOMBARD.

BANQUE, Commerce, se dit encore de certaines sociétés, villes ou communautés, qui se chargent de l'argent des particuliers pour le leur faire va-loir à gros intérêts, ou pour le met-tre en surcté.

Il y avoit plusieurs especes de banques établies dans les plus grandes villes commercantes de l'Europe, comme à Venife, Amsterdam, Rotterdam, Hambourg,

Londres, Paris, &c.

On peut voir ce que nous avons dit sons le mot BANCO, de celle de Venife, sur le modele de laquelle les autres ont été formées, & dans le Dictionnaire du Commerce de Savary , les détails dans lesquels il entre sur les banques d'Amsterdam & de Hambourg, aussi bien que sur celle qui fint érigée en France en 1716, par le fieur Law & compagnie, sous le nom de banque générale, convertie en hanque royale en

la read débitrice de ceux qui y déposent 1 primés par arrêt du conseil du ro octobre 1720. Nous ne parlerous ici que de la banque royaie d'Angleterre & de la banque royale de Paris, sur le pied qu'elles subfiftent aujourd'hui, & ce que nous en dirons est emprunté du même auteur.

Banque royale d'Angleterre; elle a les mêmes officiers que l'échiquier. Voy. ECHIQUIER. Le parlement en est garant; c'est lui qui assigne les fonds nécessaires pour les emprunts qu'elle

fait fur l'état.

Ceux qui veulent mettre leur argent à la banque en prennent des hillets, dont les intérêts leur sont payés, jusqu'au bout du remboursement, à raison de

fix pour cent par an.

Les officiers de la banque royale font publier de temps en temps les paiements qu'ils doivent faire, & pour lors ceux qui ont besoin de leur argent le viennent recevoir. Il est cependant permis aux particuliers d'y laisser leurs fonds; s'ils le jugent à propos, & les intérêts leur en sont continués sur le même pied de iix pour cent par an.

Comme il n'y a pas tou jours des fonds à la banque pour faire des paiements, ceux qui, dans le temps que la caiffe de la banque est fermée, ont besoin de leur argent, négocient leurs billets à plus ou moins de perte, suivant le crédit que ces papiers ont dans le public ; ce qui arrive ordinairement suivant les circonstances & le bon ou mauvais succès des affaires

de l'état.

Banque royale de Paris, est celle qui fut établie en cette ville par arrêt du conseil du 4 Décembre 1718, dont le fonds ne pouvoit passer six cents millions. On appelloit en France bureaux de la banque royale, les lieux où se faisoient les diverses opérations de cette banque, les paiements & les virements de parties, foit en débit, foit en crédit, pour ceux qui y avoient des comptes ouverts. Les principaux de ces burcaux, après ceux de Paris, furent places à Lyon, à la Rochelle, Tours, Orléans & Amiens. Il y avoit 1718. & dont les billets qui avoient deux caisses dans chaque bureau; l'umonté à la somme de deux milliards ; ne en argent pour acquitter à vue en fix cents quatre - vingt - feize millions; billets, & l'autre en billets pour fournir quatre cents mille livres, furent sup- i de l'argent à ceux qui en demandoient.

. Dans les Etats qui font le commerce d'économie, dit l'auteur de ! l'esprit des Loix, on a heurensement établi des banques qui, par leur ì crédit, ont formé de nouveaux fignes , des valeurs : mais on auroit tort de les transporter dans les états qui font le commerce du luxe. Les met-" tre dans des pays gouvernés par un feul , c'eft supposer l'argent d'un co-" té & de l'autre la puissance, c'est-à-" dire , la faculté de tout favoir fans au-, cun pouvoir, & de l'autre le pouvoir, , & de l'autre le pouvoir fans aucune faculté ". Esprit des Loix, tome 11 , page 7.

Les compagnies & les banques achevent d'avilir l'or & l'argent dans leur qualité de figne, en multipliant par de nouvelles fictions, les reprélentations

des denrées.

BANQUE, trafic, commerce d'argent n'on fait remettre de place en place, d'une ville à une antre, par des correspondants & commissionnaires, par le

moyen des lettres de change,

Le mot banque vient de l'Italien ban-ea, formé de l'Espagnol banco, un banc fur lequel étoient affis les changeurs, on banquiers, dans les marchés ou places publiques, ou d'une table fur laquelle ils comptoient leur argent, & qu'on nomme aussi en Espagnol banco. Guichard fait venir le nom de banque du latin abacus, table, buffet. Voyez ABAQUE.

Il n'est pas nécessaire en France, d'être marchand pour faire la banque; elle eft permile à toutes fortes de personnes , même aux étrangers. En Italie, le commerce de la banque ne déroge point à la noblesse, particulierement dans les ré-

publiques. Un négociant qui fait la banque , qui veut avoir de l'ordre, doit tenir deux fivres principaux ; l'un, appellé liore des traites, pour écrire toutes les lettres de change qu'il tire sur ses correspondants ; & l'autre, nommé livre des acceptations fur lequel il doit écrire par ordre de date, les lettres de change qu'il est obligé d'acquitter, en marquant le nom du tireur, la somme, le temps de l'é-chéance, & les noms de ceux qui les lui ent préfentées.

BANQUE, fe dit auffi du lieu où les banquiers s'affemblent pour exercer leur trafic ou commerce; on nomme ce lieu différemment, selon les pays : à Paris ; c'est la place du change; à Lyon, le change ; à Londres & à Ronen , la bourfe ;

à Marseille, la loge, &c. (G)

BANQUES à sel; ce sont des greniers fur les frontieres de la Savoie, voilines de la France, où l'on débite du fel aux faux-fauniers François, à raison de quatre sous livre, argent de France, poids de Geneve, qui est de dix - huitonces à la livre, pendant que les Savoyards le payent quatre sous de Pié-mont. La livre de Piémont n'est que de douze onces, ce qui fait neuf deniers de plus fur l'argent, & un tiers fur le poids, qui vaut un fou fept deniers, c'est-à-dire, deux fous quatre deniers fur le tout; ainsi la différence est de plus de moitié. C'est une des fuites des traités par lesquels la France s'est obligée de fournir à la Savoie jusqu'à la concurrence de 45 à 50 mille minots conduits & rendus dans les différents endroits indiqués par les traités.

La France fournit encore 5000 quintaux de fel de Peccais à la ville de Geneve, 6000 à la ville de Valais, & 1522 à la ville de Sion : mais aucun de ces pays ne fait, du bienfait du roi, un usage contraire à fa destination, & les quantites fe confomment dans le pays, foit par befoin, foit par

bonne foi.

BANQUE, fe dit chez les Imprimeurs . du payement qu'on fait du travail aux ouvriers de l'Imprimerie ; le jour de la banque est le famedi : on entend aussi par banque, la somme entiere que cha-

que ouvrier reçoit.

BANQUE, chez les Passementiers, est l'instrument propre à porter les rochets, ou bobines, pour ourdir: il y a des banques de plusieurs fortes, les unes, outre cet usage, ont encore celui de pouvoir fervir de plioir; d'autres refsemblent affez à ces porte-vaisselles appelles dreffoirs, & ont, ou peuvent avoir, double rang de broches; les premiers auroient auffi cet avantage, fi on perçoit des trous paralleles dans la largeur des trois planchettes qui font vues droites dans nos planches de Paf-

fementerie, où sont représentées les plusieurs ouvriers qui par-là avancent deux sortes de banques dont nous ve-plus vite de moitié, façon de travailler nons de parler. En pratiquant ces trous qui doit être peu suivie, parce qu'il est paralleles, on auroit la facilité de mettre tant de rochets en banque que l'on vondroit. On a, dans les mêmes planches, une troisieme forte de banque; c'est une espece de poteau quarre dont la largeur n'eit pas absolument determinée, puisque si l'on vouloit y mettre deux range de broches , il faudroit qu'il fut plus épais que lorfqu'il n'y en auroit qu'un rang; on fait entrer dans ce poteau le bout pointu de ces broches, de forte qu'elles y demeurent in-variables : on les place parallelement les unes aux autres; on en peut metere tant qu'il en pourra tenir, en laiffant toutefois une distance telle que les bords des deux rochets ne se puisfent toucher; fans cette précaution ils s'empêcheroient mutuellement de fe mouvoir, ou mettroient au moins les soies en danger de casser. Dans le cas qu ces bords de erochets, ou bobines, fe trouveroient trop hauts, & que ce frottement fut inévitable, il faudroit pour lors espacer davantage les broches les unes des autres, en laussant une place vuide entre-deux, on trouveroit ainsi l'espace dont on avoit besoin : ainsi à quoi bon cette grande quantité de bro-ches, dira-t-on? lorsqu'on aura lu à Particle OURDIR, que l'on n'ourdiffoit qu'avec feize rochets; il ne faut donc, continuera-t-on, que feize broches, ou tout-au-plus trente-deux, ce qui n'exposera plus au frottement qu'on crai-gnoit. Quoique la regle générale soit d'ourdir à seize rochets, ou tout au plus a trente-deux, comme le pratiquent y veut mettre.

plus vite de moitié, façon de travailler qui doit être peu suivie, parce qu'il et bien plus difficile de veiller fur trentedeux rochets que fur feize, & par conl'équent plus facile d'échapper un brin. ou même plusieurs qui viennent à caffer : je n'en ferai pas moins pour la quantité de broches à cette banque; car au même a ticle OURDIR, à l'endroit où il est question des rubans rayés, on voit qu'il fait, suivant le besoin, changer de couleur. En supposant qu'on cut quatre couleurs à employer, & qu'il y eut foixante-quatre broches à la banque, on auroit quatre couleurs fous la main toutes les fois qu'il faudroit qu'on en changeat : d'abord deux fur la même face , ayant seize broches de chaque côté, puis en retournant la banque, encore deux autres. On voit que ces broches ne sont pas posées horisontalement, mais qu'au contraire le bout extérieur eft.plus élevé que l'autre, en voici la raifon : f les broches étoient paralleles à l'horis zon, les rochet, par la viteffe avec las quelle ils se meuvent, ( car il faut qu'ils fassent bien des tours pendant que le moulin de l'ourdiffoir n'en fait qu'un') feroient en danger de s'échapper des broches, inconvenient que l'on evite par l'inclinaison des broches : étant ainsi placées, il eit bon d'ajuiter à chacune un moule de bouton, qui, par sa convexité, empêchera que le rochet ne frotte en tant de parties contre la face plate du poteau; la planche d'en bas qui lui fert de bale, est revetue de quatre côtés de triangles. ce qui la rend propre à contenir les rochets , vuides ou pleins , qu'on

FIN de la Partie I. du Tome IV.

BANQUE, partie du bois de métier d'étoffe de soie. C'est un plateau de noyer de deux pouces environ d'épaisfenr, d'un pied de largeur, & de deux pieds de iong, dans lequel est enclavé le pied de devant le métier; ce plateau fert à reposer les navettes pendant que l'ouvrier cesse de travailler, & il retient le tenant de l'ensuple de devant.

BANQUE, en terme de Tabletier-Cornetier, est une espece de banc triangulaire & à trois pieds, fur lequel l'ouvrier en peignes travaille à califourchons, & qui a les mêmes parties & le même ula-

ge que l'ane. V. ANE.

BANQUE, Commerce; c'eft ainfi qu'on nomme à certains jeux, comme à celui du commerce, les cartes qui restent après qu'on en a donné à tous les joueurs le nombre qu'exige le jeu. La banque s'appelle à d'autres jeux , talon ou fond. V. TALON ET FOND.

BANQUE, adj. en Marine: quelquesuns appellent ainfi un navire qui va pêcher la morue fur le grand banc.

On dit aufli qu'on est banque, pour dire qu'on eft sur le grand banc; & debanqué, lorsqu'on a quitté le banc.

BANQUEROUTE, f. f. Commerce; elt l'abandonnement qu'un débiteur fait de tous ses biens à ses créanciers pour cause d'insolvabilité vraie ou feinte; car il y a deux fortes de banqueroutes, la banqueroute forcée, & la frauduleufe.

La banqueroute forcée, qu'on appelle plus proprement fuillite, eft celle que fait nécessairement un marchand pour raifon des pertes qui l'ont rendu infol-

vable. V. FAILLITE.

La banqueroute volontaire ou frauduleufe , qu'on appelle auffi fimplement banqueroute, est celle qui se fait avec fraude & malice; l'insolvabilité du débiteur n'étant qu'apparente, & les effets qu'il abandonne à ses créanciers n'étant qu'une partie de fon bien , dont il s'est réservé le reste.

La banqueroute frauduleuse est mise au rang des crimes: mais ce crime demeure fouvent impuni, parce que les créaneiers aiment mienx traiter avec le banqueroutier, & lui faire des remiles, que

Tome IV. Partie II.

de perdre toute leur dette ; & des qu'ils font d'accord, la justice ordinairement ne s'en mêle plus. Voy. la peine que les loix décernent pour la banqueroute frauduleuse au mot BANQUEROUTIER. (H)

BANQUEROUTIER , f. m. Commerce ; eft la qualification d'un marchand, banquier, ou autre particulier

qui a fait banqueroute.

Toutes les ordonnances prononcent la peine de mort contre les banqueroutiers : mais dans l'usage elles ne sont point exécutées; on se contente pour l'ordinaire de les attacher au pilori , & de les envoyer ensuite aux galeres.

BANQUET, f. m. en terme de Contumes , s'eft dit autrefois du repas qu'un vasfal étoit obligé de fournir à son seigneur une ou deux fois l'année. (H)

BANQUET ; on appelle ainfi en Manege & chez les Epéronniers la petite partie de' la branche de la bride qui est au-desfous de l'œil, qui est arrondie comme une petite verge, affemble les extrêmités de l'embouchure avec la branche. & est cachée sous le chaperon ou le fonceau. V. CHAPERON, FONCEAU, &c. Ligne du banquet, est une ligne imaginaire que les éperonniers en forgeant un mors tirent le long du banquet , & qu'ils prolongent de part & d'autre de haut en bas, pour déterminer la force ou la foiblesse qu'ils veulent donner à la branche pour la rendre hardie ou flafque. La branche fera hardie, fi le trou du touret eft au-delà de la ligne du banquet, à l'égard de l'encolure ; & elle fera flafque ou foible, fi le trou du touret est audeçà de cette ligne à l'égard de l'encolure. V. BRANCHE, TOURET, &c. (V)

BANQUETTE, f. f. en Architecture. est un petit chemin relevé pour les gens de pied le long d'un quai ou d'un pont, & même d'une rue, à côté du chemin des chariots & voitures, comme les banquettes du cours à Rome, & celle du pont-neuf, du pont-royal, & d'autres à Paris. Les Romains appelloient decurso-

ria toutes fortes de banquettes.

On appelle auffi banquettesdes appnis de pierre de 13 pouces de hauteur, pratiqués dans l'épaisseur des croifées &

BAN

dans l'intérieur des appartemens; on s'y affied, & ils reçoivent en dehors des balcons de fer, dont la hauteur réunie avec la banquette de pierre, doit être celle du coude pour s'y appuyer commodément. V. APPUI.

Banquette est encore le balcon qui pofe sur cetappui; le nom de balcon ne se donnant qu'à ceux qui occupent toute la hauteur depuis le dessus du parquet jusqu'au sommet desdits balcons. (P)

BANQUETTE, en terme de Fortifications, est une espece de petit degré de terre que l'on construit sur le rempart des ouvrages & sur le chemin couvert au pied du côté intérieur du parapet : il sertà élever le soldat pour qu'il puisse

tirer par-deffus le parapet.

La banquette a ordinairement 3 ou 4 pieds de largeur, avec un talud de même étendue; elle eftélevée de 2 pieds fur le terre-plein du rempart. Lorfqu'on est obligé d'élever le parapet de plus de 6 pieds & demi ou 7 pieds pour se garantir de l'ensilade, on construit alors deux banquettes, qui font deux especes de degrés. Le parapet a toujours 4 pieds & demi de hauteur au-dessus du terre-plein de la banquette supérieure. (Q)

BANQUETTE, en Hydraulique, est un sentier construit des deux côtes de la cuvette ou rigole d'un aqueduc pour y pouvoir marcher & examiner si l'eau s'arrête ou se perd en quelque endroit: on donne ordinairement 18 pouces de larre à ces sortes de banquettes. (K)

BANQUETTE, en Jardinage, se dit des palissades basses à hauteur d'appui, qui ne doivent point passer ordinairement 3 ou 4 pieds de haut; elles servent dans les côtés des allées doubles où étant ainsi ravalées, elles n'interrompent point le coup-d'œil entre la tige des arbres. On y laisse quelquesois d'espace en espace des boules échappées de la barquette même. (K)

BANQUETTE, partie du Imétier d'étoffes de foic; la banquette est un morceau de bois de 6 pouces de large & d'un
pouce d'épaisseur; il sert à l'ouvrier
pour s'asseoir quand il veut travailler;
il fait entrer chaque bout de sa banquette
dans l'oreillon cloué à cet effet au pied
de devant le métier. Il seroit mieux
que l'ereillen ou porte-banquette ne sur

point cloué, mais qu'il fût à couliffe, pour que l'ouvrier le haussat suivant sa taille; il seroit encore à propos qu'il pût avancer ou reculer la banquette.

BANQUETTE, en Menuiserie, est une boilure qu'on pratique aux croisées. La tablette de dessus se nomme dessus de banquette; & la partie de devant, de-

vant de banquette.

BANQUIER, f. m. Commerce; est elui qui fait la banque, c'est-à-dire négociant, commercant, ou trassiquant en argent, qui fait des traites & remiles d'argent, qui donne des lettres de change pour faire tenir de place en place; c'est proprement un marchand d'argent. Les Anglois les appellent remitters, ceux qui sont des remises. On les nommoit autres changeurs, Voyez CHANGEUR & REMISE.

Il y avoit autrefois des especes de banquiers chez les Romains, dont les fonctions étoient beaucoup plus étendues que celles de nos banquiers; car ils étoient officiars publics, & tout à la fois agents de change, courtiers, commissionnaires, notaires, se mélant d'achats; & de ventes, & dressant tous les écrits & actes nécessaires pour tous les écrits & actes nécessaires pour tous

ces divers objets.

La différence du profit qu'il y a à tirer par une place ou par une autre, fait l'art & l'habileté particuliere des notres. Voyez l'article CHANGE. " Les 33 banquiers sont faits pour changer de , l'argent, & non pour en prêter. Si " le prince ne s'en fert que pour chan-, ger fon argent, comme il ne fait que de groffes affaires, le moindre pro-" fit qu'il leur donne pour leurs remi-, ses sevient un objet considérable. , & fi on lui demande de gros profits , , il peut être fur que c'eft un defaut de " l'administration : quand au contraire ,, ils sont employés à faire des avances, " leur art confifte à fe procurer de gros profits de leur argent fans qu'on " puille les accufer d'usure " Esprit des loix , tome II , p. 71.

Les BANQUIERS ou Expéditionnaires en ceur de Rome, Hist. mod. & Droit canon, sont des officiers qui font venir de Kome ou de la légation d'Avignoa toutes les bulles, dispenses, provisions,

& autres expéditions que le pape s'est réfervé d'accorder feul. Voy. Expédi-

TIONNAIRE. (H)

BANQUIER, terme de Jeu, c'est celui qui taille au pharaon, à la baffette, &c. . & qui dans ces jeux a toujours de l'avantage : les antres joucurs s'appellent ponte. Voyez PHARAON, BASSETTE, PONTE. (0)

\* BANSE , f. m. en Chauderonnerie ; longue manne quarrée faite de branches d'ofier ou de châtaignier à l'usage des chauderonniers ; c'eft dans des banfes qu'ils enferment & transportent leurs

ouvrages.

\* BANTAM , Geogr. , ville d'Afie aux Indes , dans l'ifle de Java , capitale du royaume de même nom, divifée en deux parties par une riviere. Long. 123, 3. lat. merid. 6. 20.

BANTAM, f. m. Hift. nat. Ichthyologie; poisson ainfi nommé à Amboine. & très-bien gravé & enluminé dans la premiere partie du Recueil de Coyett,

figure 184.

Son corps est médiocrement alongé, très-comprimé par les côtés, pointu aux deux extrêmités, & couvert d'écailles Bffez petites ; fa tête est écailleuse & petite, ainsi que sa bouche qui eft conique,

obtufe.

Ses nageoires sont au nombre de cinq seulement & à rayons mous : savoir, deux pectorales très - petites comme triangulaires; une dorfale triangulaire, petite, sur le milieu du dos; une anale triangulaire, petite, derriere le milieu du ventre, & celle de la queue qui est fort grande, fourchue jusqu'aux trois quarts en deux branches étroites; il n'y a point de nageoires ventrales.

La couleur générale de son corps est un bleu - clair sur les côtés & le ventre. & plus foncé sur le dos jusqu'à la ligne laterale, qui prend son origine du haut de l'ouverture des onies, & va fe rendre au milien des côtés de la queve , en se rapprochant une fois plus du dos one du ventre : les nageoires font jaunes , ainsi que le dessous de sa tête , laquelle eft bleue en deffus; la prunelle de fes yeux est blanche - argentine, entourée d'un iris jaune.

de nageoires ventrales pour lavoir un certain rapport avec les anguilles, on pent penfer que le bantam feroit de la famille de ces poissons, quoique son corps ne foit pas d'une forme cylindrique. (M. ADANSON.)

BAN'TIALA , f. m. Hift. nat. Botan. ; nom Macassare d'une plante parasite d'Amboine, que les Malays appellent ruma-sumot, qui fignifie nid de fourmis. Rumphe en distingue deux especes.

## Premiere espece. BANTIALA.

Le bantiala, proprement dit, a été très-bien gravé, quoique sans détails, dans l'Herbarium Amboinicum de Rumphe, vol. VI, pag. 119. Planche LV, figure 2, fous le nom de nidus germinans

formicarum rubrarum.

C'est un tubercule sphéroïde de quinze à seize pouces de diametre, ridé extérieurement, couvert de rugolités àpeu - près comme le citron ou l'orange dite pampelmous, d'un beau verd, à écorce molle, tendre, féparée de la fubftance intérieure qui est charnue, succulente comme la chair d'une pomme bien mure, partagée en plulieurs cloisons comparables aux rayons ou gâteaux des ruches à miel des abeilles, & habitée par des fourmis. La partie inférieure de ce tubercule produit nombre de petites racines fibreufes qui s'implantent dans l'écorce des arbres, sur les branches desquels vit le bantiala.

Dans la partie supérieure de ce tubercule part une feule tige fimple, triangulaire, pendante, d'un pouce & demi de diametre, deux fois plus longue, charnue, verte, pleine, toute couverte, à peu près comme la tige des jeunes palmiers, d'écailles triangulaires, imbriquées , qui sont les bases des feuilles qui

y forment une espece de gaine.

Cette tige est entourée & comme couronnée de dix à douze feuilles elliptiques, pointues aux deux extrémités . longues de quinze à seize pouces, trois fois moins larges, molles, entieres, relevées en dessous d'une nervure longitudinale ramifiée en fix paires de côtes alternes, & portées droites, pen écartées sur un pédicule cylindrique Remarques. S'il suffit de n'avoir point trois fois plus court qu'elles, dont

la base forme ces especes de gaînes écailleuses, triangulaires, dont la tige paroît hérissée après la chûte de ces

feuilles.

Ce n'est qu'après la chûte de ces feuilles qu'on voit paroître les fleurs; elles sont rapprochées deux à deux, l'une male & l'autre femelle, chaque écaille, ou gaine des feuilles; la fleur male eft portée fur un pédicule fort court; elle eft blanche, & confiste en un calice de quatre feuilles en foucoupe, & en quatre étamines sphériques, très - courtes, blanches , placées au centre. La flenr femelle consiste en quatre ovaires sphériques chagrinés. Rumphe dit qu'il n'en a pas vu les fruits, mais it est probable que ces quatre ovaires deviennent autant de capfules ou de baies renfermant chacune une graine de même forme.

Culture. Cette plante est constamment parasite, & ne croit que sur les arbres à fruits, tant fauvages que cultivés, tels que le cofassu & le durion qui ont l'écorce dure & fendue; elle est sufpendue à leur tronc ou à leurs grosses

branches.

Qualités. Le tuberente qui lui fert de racine, quoiqu'invariable dans sa forme, paroit occasionné par l'acreté corrofive des fucs de petites fourmis rouges très-mordantes, qui y habitent & qui en fond leur nid, d'abord avec de la terre, ensuite avec du bois pour-Pour pouvoir prendre ce nid ou cette plante, il faut auffi - tot après l'avoir détaché de dessus l'arbre le jetter dans l'eau & l'y tenir plongé jusqu'à ce que toutes les fourmis en foient forties. Ces nids, lorfqu'ils font vieux, tombent fur la terre , pourriffent , & fe réduisent insensiblement, comme certaines veffes de loups, en un tiffu réticulaire fibreux & poudreux, qui, lorfqu'on met le pied dedans par hafard . s'attache beaucoup à la peau, & y caufe des ulceres très-malins, au moins à Maeaffar où tous les poisons & venins ont plus d'activité, car à Amboine ces nids ne font aucun mal. On guérit ces ulceres par l'application d'une emplâtre de l'efpece de rizappellée bras pulot itam , réduit en bouillie.

BAN

UJages. Les Malays vont cherches dans les bois le bantiala pour en faire ulage sur les tumeurs les plus considérables: ils pilent la subtance charnue de son tubercule, & l'appliquent desseus en forme d'emplatre qui les sait aboutir en peu de temps, en y excitant néanmoins une légere démangeaison qui indique une vertu caustique dans cette plante.

## Deuxieme Espece. UHUTA.

Les habitans d'Amboine appellent du nom de uhuta une seconde espece de bantiala, dont Rumphe a fait graver la figure sans détails seus la dénomination latine de nidus germinans formicarum niger, au vol. VI, de son Herbarium Amboinicum, p. 219, plan. LV,

figure I.

Le tubercule de cette espece est plus ridé, plus marqué d'enfoncements & plus petit que celui du bantiala: il n'a que 10 à 12 pouces de diametre; il est cendré extérienrement, creusé de petits ensonements comparables à ceux des dés à coudre. Ce n'est qu'en-dessous qu'il est percé de trous; les racines qui l'attachent aux arbres sont plus longues, plus grosses, plus ramissées que dans le bantiala. Sa substance interne est entarnue, blanche, verdâtre sur les bords, & toute percée de trous en galeries & en labyrinthes qui fervent d'habitations aux sourmis.

Du centre de ce tubercule partent quatre à cinq tiges cylindriques, longues d'un pied à un pied & demi, marquées de quinze à vingt articles qui indiquent le lieu où étoient attachées antrefois les feuilles : celles - ci font au nombre de 3 à 5, fort ferrées vers le bout de chaque tige où elles font disposées alternativement : elles sont elliptiques , médiocrement pointues aux deux extrêmités, longues de 4 à 5 ponces, une fois moins larges, entieres, graffes, c'est - à - dire épaisses, entieres, lisses, relevées en deflous d'une nervure longitudinale fans côtes latérales, & portées horizontalement fur un pédicule court qui forme en bas une gaine courte autour de la tige.

C'eft dans l'aiffelle des feuilles fupé-

rieures seulement que font placées les fleurs : elles ressemblent à celles du bantiala.

Qualités. Les fourmis qui habitent le tubereule du uhuta font noires & d'une autre espece que celles du bantiala.

Remarques. Ces deux plantes, quoique très-différentes au premier abord par l'apparence de leurs tiges, considérées ensuite dans les détails de leurs feuilles & de leurs fleurs, font insenfiblement de même genre; & en les comparant à tout ce quieft connu, on voit qu'elles doivent former un genre nouveau & voifin de la zannichellia & du faurnrus dans la premiere section de notre cinquantefixieme famille des arons qui comprend les plantes qui ont un calice & plusieurs

Il y a apparence que ce genre de plante se multiplie & s'attache aux arbres par une espece de glu qui enveloppe sa graine comme dans le gui du chêne, quoique Rumphe n'ait point vu ces graines; & que ce n'eft que lorfque le tubercule de ses racines a commencé à prendre une certaine groffent, que les fourmis y pénetrent, y occasionnent, hors de fes vaiffeaux rompus, un épanchement irrégulier de fucs qui forment une masse charnue dans laquelle elles percent & pratiquent leurs galeries. (M. ADANSON.

\* BANTON, Géog., ifle d'Alie dans 1'Océan oriental : c'est une des Philippines, fituée vers la partie méridionale

de l'ifle Manille.

\* BANTRAN & BANTRET - YAI, Géogr. , ifles d'Afie ; elles font dans la riviere de Menun, au royaume de Siam, fuivant la Loubere, qui leur donne 120 degrés 55 minutes de longitude & 13 degrés 6 minutes de latitude boréale. Elles n'ont chacune qu'un village ou hameau qui porte le nom de l'ifle où il eft.

BANTRI on BANTREI, ville maritime de la province de Mommonie en Irlande, au fud - oueft : elle donne fon

nom à la baie.

BANVIN, L. m. terme de Cout. ; c'est

une forte de droit de bannalité qui donne pouvoir au feigneur de vendre le vin de son cru, avant qu'aucun de ses vasfaux commence à débiter le fien, pourvu qu'il le vende en sa maison seignenriale, & non ailleurs. (H)

BANZA, voy. S. SALVADOR.

§ BAOBAB, f. m. Hift. nat. Botan. ; nom Ethiopien d'un arbre originaire du Sénégal, où les peuples Oualofs l'appellent goui, & fon fruit boui. Les François habitants du Sénégal, appellent cet arbre calebaffier , & fon fruit pain de finge, selon le P. Labat. Thevet le défigne des l'année 1555, fous le nom d'arbre du Cap - Verd. Prosper Alpin (+) en donne une figure fort mauvaise à feuilles simples, sous le nom de boabab & bahobab, qui se trouve aujourd'hui corrompu fous ceux de baobab & babobab dans nombre de dictionnaires. Sealiger l'appelloit guanabanus. L'Ecluse, clusius, abavo & abavi. M. de Justicu, pour me conferver & m'identifier, pour ainfi dire, la découverte que je fis des fleurs & des caracteres botaniques de cet arbre, dont je lui envoyai la description dès l'année 1749, le défigna dès - lors dans ses démonstrations botaniques du jardin royal. sous le nom d'adansona, que M. Linné changea enfuite en celui d'adansonia, Idigitata. Voyez Son Systema natura, édit. in-12, imprimée en 1767, p. 456, j'en ai lu à l'Académie en 1756, la delcription qui a été imprimée dans le volume de ses mémoires, pour l'année 1761. p. 218, avec des figures complettes de toutes fes parties , pl. VI & VII , fons fon ancien nom de baobab.

Cet arbre est sans contredit le plus gros, non pas de tous ceux qui sont cités dans les livres anciens ou dans les relations des voyageurs, mais de tous ceux qui ont été bien vus & bien conftatés existants de nos jours par des botanistes suffisamment éclairés. Lorsqu'on le regarde de près il paroît plutôt une foret qu'un seul arbre. Son trong n'a que 10 ou 12 pieds de hauteur. sur 75 à 77 pieds & demi de circonférence,

A & 3

<sup>(†)</sup> Il prétend avoir vu cet arbre & l'avoir trouvé ressemblant à l'oranger par la groffeur & les feuilles.

c'est-à-dire 25 à 27 pieds de diametre. Il est couronné par un grand nombre de branches, extrémement grosses, longues de 50 à 60 pieds, dont les plus basses s'étendent presque horizontalement & touchent que lquefois par leur propre poids jusqu'à terre, de maniere que, cachant la plus grande partie de son trouc, cet arbre ne paroit de loin, que sous la forme d'une masse hémisphérique de verdure, d'environ 120 à 150 pieds de diametre, sur 60 à 70 pieds de hauteur.

Aux branches de cet arbre répondent à-pen-près autant de racines, presqu'aulli groffes, mais beaucoup plus longues. Celle du centre ferme un pivot femblable à un gros fufeau qui pique verticalement à une grande profondeur, pendant que celles des côtés s'étendent horizontalement & traceut près de la fuperficie du terrein. J'en ai vu une qu'un courant d'eau avoit découverte dans l'espace de plus de 100 pieds, & il étoit facile de juger, par sa groffeur à cet endroit, que ce qui restoit caché sous terre avoit encore au moins 40 ou 50 pieds de longueur, & cependant l'arbre auquel appartenoit cette racine, n'avoit qu'une groffeur médiocre relativement Bux autres.

L'écorce qui recouvre fes racines est brune, couleur de rouille. Celle du tronc est gris-cendré, lisse, luisante, très-unie & comme vernissée au-dehors, lorsqu'on l'enleve, on voit qu'elle a huit à neuf lignes d'épaisseur, & qu'elle est au-dedans d'un verd picoté de rouge: celles des jeunes branches de l'année est verte & parsemée de poils fort rarcs. Le bois de l'arlire est assection de martendre, encore plus que celui du marronier, du saule & du peuplier.

Ce n'est que sur les jeunes branches de la derniere pousse, que l'on voit des seuilles; elles sont disposées alternativement, & circulairement, an nombre de 8 à 12 sur toute leur longueur, à des distances peu considérables. Elles sont digitées, c'est-à-dire, composées de 3 à 7 folioles, mais plus communément de 7 folioles, disposées en maniere d'éventail comme celle du marronier, hippocassant pur la pédicule commun, cyindrique, de même longueur qu'elles,

& qui les porte étendues horizontalemeut fur le même plan que lui. La plus longue de ces folioles a environ cinq pouces de longueur & presque deux fois moins de largeur; elle est placée à la partie antérieure de l'éventail : celles qui l'avoinnent diminuent par degrés, jufqu'à celles qui font les plus proches du pédicule & qui sont une fois plus petites. Toutes ces folioles font elliptiques, pointues aux deux extremités, médiocrement épaisses, lisses, entieres, fans aucune dentelure dans leur contour, d'un verd-gai en deffus & pale en deffous, où elles font relevées d'une nervure longitudinale, qui fe ramifie en 8 à 12 paires de côtes alternes. De l'origine du pédicule des feuilles, fortent deux petites stipules en écailles triangulaires, deux fois plus longues que larges, vertes, attachées aux branches qu'elles quittent prefqu'auffi - tôt que la fouille s'est épanouie. Ces féuilles, avant leur développement, font pliées dans toute leur longueur en autant de doubles qu'elles ont de foligles, & font rapprochées ainsi toutes droites sur leur rédicule en face les unes des autres, fans aucune forte d'enveloppe. de forte que les bourgeons nuds de cet arbre font, comme la plupart des arbres de la zone torride, exception à la régle générale que les botanistes, qui ne sont pas fortis de l'Europe, ont établie , que tous les arbres & arbriffeaux sont gemmipares, c'est-à-dire, portent leurs feuilles avant leur épanouissement, enveloppées d'écailles sous la forme de boutons, ce qui n'est vrai que pour les arbres de nos climats froids . & qui se dément tous les jours dans cenx des climats les plus chauds. Il eft encore nécessaire de faire remarquer ici qu'il y a une différence sensible entre les femilles des vieux arbres & celles des mêmes arbres, lorfqu'ils commencent à lever de terre. Dans ces derniers elles font ordinairement folitaires, prefque fans pédicules, & marquées de quelques dentelures vers leurs extrêmités supérieures : elles ne commencent à naître au nombre de deux , trois , cinq ou fept fur un même pédicule pour former l'éventail, que lorfque le jeune plant a environ un pied de hanteur . & qu'il commence à se diviser en plusieurs rameaux.

De l'aisselle des deux à trois feuilles inférieures de chaque branche, il fort une fleur solitaire , pendante à un pédicule cylindrique une fois plus long que les feuilles, c'est-à-dire d'un pied de longueur fur cinq lignes de diametre, accompagnée de deux à trois écailles, dispersées sur la longueur & qui tombent vers le temps de son épanouissement. Cette fleur est proportionnée à la groffeur du boabab & furpaffe en grandeur celle de tous les arbres connus . fi l'on en excepte le seul laurier-tulipier, appellé magnolia; lorfqu'elle n'est encore qu'en bouton , elle forme un globe de près de trois pouces de diametre, & en s'épanouissant elle a quatre pouces de longueur, fur fix pouces de

largeur. Chaque fleur consiste en un calice épais comme un cuir, d'une feule piece, évalée en soucoupe, partagée, jusqu'au-delà de son milieu, en cinq divifions égales, triangulaires, recourbées en dellous, couvert au dehors de poils verds, au dedans de poils blanchatres & luifants, & qui tombe des que le fruit est noué. Après le calice vient la corolle qui est blanche , composée de cinq pétales égaux à sa longueur, & entr'eux affez épais, arrondis, recourbés en dehors en demi-cercle, parsemés de quelques poils , relevés d'environ 25 nervures paralleles à leur longueur, légérement ondés à leur extremité supérieure, & terminés à leur partie inférieure par un onglet qui les attache autour du réceptacle commun du calice & de l'ovaire. Du même réceptacle s'éleve une co-Ionne ou plutôt un cône alongé, blanc, creux intérieurement , charnu , blanchâtre, très-épais; contigu d'un côté à l'ovaire qu'il enveloppe, & faisant corps de l'autre côté aux cinq pétales de la corolle qu'il unit ou plutôt qu'il semble unir & qu'il porte, quoiqu'ils foient réellement féparés entr'eux; ce cône est tronqué à son extrémité supérieure & couronné d'environ sept cents étamines, dont les filets blancs, un peu plus longs que lui, fe rabattent comme une houpe, & supportent chacun une anthere en forme de rein , dont la convexité |

s'ouvre en deux loges & répand une poussiere composée de globules blanchatres, transparents, hérissés de tous cotés de petits piquants; ces étamines, y compris le cône formé par la réunion de la partie inférieure de lleurs filets, ont un peu moins de longueur que la corolle. Du centre du calice s'éleve le pistil qui enfile le cone des étamines, & furpasse un peu la longueur de la corolle : il confiste en un ovaire conique ou ovoïde, pointu, affez petit, entiérement couvert de poils épais, luisants, couchés de bas en haut; terminé par un ftyle cylindrique très-long, creufé intérieurement comme un tube. & couronné par dix à quatorze stigmates pyramidaux à trois angles, affez grands, velus fur leurs deux faces internes & épanonies comme autant de rayons.

Après la chûte de la fleur, c'est-àdire du calice, de la corolle & des étamines , l'ovaire en muriffant devient une capfule ligneuse, ovoide, pointue à ses deux extrêmités, longue de 12 à 18 pouces, très dure, presque deux fois moins large, pendante à un péduncule cylindrique, de moitié plus long & de près d'un pouce de diametre. Cette capfule est couverte extérieurement d'un duvet épais de poils verts, an deffous desquels elle eft noire , marquée de 10 à 14 fillons qui s'étendent comme autant de rayons sur toute sa longueur. Elle ne s'ouvre pas d'ellemême, mais lorfqu'on la coupe en travers, on voit que son écorce est rougeatre, fort dure, épaisse de deux à trois lignes, & pleine d'une chair blanchâtre; un peu succulente d'abord & aigrelette, puis feche, comme fongueuse, partagée, quoique peu sensiblement, en 10 à 14 loges, par un pareil nombre de cloifons membraneuses qui s'étendent longitudinalement depuis la queue jusqu'au point opposé, en partant des parois intérieures de l'écorce ligneuse, à laquelle elles sont attachées, pour aller de-là se réunir ensemble, comme autant de ravons autour d'un axe, au centre du fruit , où elles se maintiennent tant qu'il conserve sa premiere humidité, mais dont elles s'écartent enfuite pour y laisser un vuide à mesure qu'il fe feche : dans cet état de feche--A 2 4

Wallerd by Google

reffe , ces cloisons membranenses reffemblent affez par leur substance & par leur forme à cette partie de la dure-mere qu'on appelle la faulx. Quoique chacune de ces loges contienne environ so à 60 graines, on ne les appergoit pas à nud à l'ouverture du fruit; on ne voit d'abord que la chair qui les remplit & qui ne forme qu'une feule maffe quand elle eft fraiche & encore humide : mais cette chair en se defféchant fe retire, devient friable & fe partage d'elle-même en 50 à 60 polyedres, on corps à plusieurs facettes angulaires dans chaque loge, qui renferme chacun une semence brune, noirâtre, ovoide , repliée ou entaillée comme un rein, de cinq lignes de longueur, sur trois de diametre, de la sinuosité duquel part un cordon ou filet rougeatre, ondé, trois on quatre fois plus long qu'elle, qui vient s'attacher horizontalement comme un placenta, au bord intérieur des cloisons, dans l'angle que forme les loges au centre du fruit. La chair spongieuse eft semée de petits filets semblables, mais plus courts, qui servent à la nourrir. Chaque graine a deux peaux ou enveloppes , l'une extérienre, brunnoir, coriace ou plutôt cartilagineuse & comme offeuse, d'une très-grande dureté; l'autre, blanchatre, épaisse, tendre, qui renferme un embryon courbé en demi-cercle, autour d'un corps charnu , fphéroide, blanchatre, applati. mou & comme gélatineux : cet em-bryon est composé de deux lobes ou cotyledons orbiculaires, repliés à cinq nervures fur leur furface extérieure & marqués en bas d'une légere crénelure, d'où part une radicule conique, un peu plus courte qu'eux, à laquelle tient la plume conique, c'està-dire la petite tige qui par la suite doit se métamorphoser ou groffir en !

Les poils qu'on observe sur les diverses parties de cet arbre, sont de trois especes différentes. Ceux qui recouvent l'ovaire & la surface interne du calice, sont coniques & très-simples; ceux des pétales sont en fuseau; mais ceux qu'on trouve sur les jennes branches & sur l'extérieur du calice; sont singuliers, en ce qu'ils sorment une soie

arbre.

divifée presque jusqu'à sa racine en ques tre brins fort peu écartés les uns des autres; en pourroit appeller cette sorte de poils, poil en digrette.

Lieu. La véritable patrie du baobale est l'Afrique, & fur tout la côte occidentale de cette partie du monde qui s'étend depuis le fleuve Niger jufqu'au royanme de Benin; on en voit jufques dans le pays de Galam qui s'étend à plus de cent lieues de la mer : on pourroit peut-être y comprendre encore l'ille de Madagafcar; car en lifant avec attention la relation de Flacourt, imprimée en 1661, j'ai cru reconnoître dans la description qu'il fait d'un très-gros arbre que les Malgaches appellent anadzae & anadze, une conformité fi frappante avec notre baobab, que je ne doute nullement que ce ne foit lui qu'il & décrit aux pages 141 & 144, & dont il a donné une figure extrémement mauvaile au no. 150. Enfin , Profper Alpin dit en avoir vu un qu'on élevoit dans un verger du Caire. On ne trouve le baobab cité sous aucune dénomination, ni dans les catalogues des plantes de l'Afie, ni dans ceux des plantes de l'Amérique : ee n'eft cependant pas qu'il ne puiffe y en avoir actuellement quelques-uns dans les climats de ces deux parties du monde qui font fitués fous la zone torride , & fablonneux comme ceux de l'Afrique qui les produit ; mais ils n'y font pas venus d'eux-memes, les Negres esclaves qu'on transporte tous les ans de l'Afrique dans nos colonies, ne manquent guere d'emporter avec eux un fachet de graines qu'ils présument leur devoir être utiles ; de ce nombre est toujours celle du baobab : c'est à un pareil transport que font ou feront dus ceux qu'on y trouvera, tels que celui qui commence à porter fleurs & fruits à la Martinique : ils s'y naturaliseront peut-être; mais ce ne sera pas leur pays originaire, & on n'y en verra pas de long-temps qui égalent en groffeur ceux de la côte du Sénégal.

Culture. Le baobab se plait particulierement dans les terreins sablonneux & humides. On en voit aussi dans des cantons pierreux, comme à Galam, autour du Cap-verd, & même sur le rocher de Basalt qui semble former touto h maffe de l'ifle de la Magdelaine, où Thevet oblerva'en 1555 ceux que j'ai vus depuis en 1749; mais il ne faut pas que son pivot foit bleffe, la moindre corchure lui est pernicieuse, la carie s'y met bientôt , elle fe communique au tronc , & y fait des progrès trèsprompts qui le font perir. C'est pour cela qu'on trouve cet arbre en moindre quantité, & plus petit fur les côtes maritimes bordées de rochers & dans les terres argilleuses, dures & pierreuses du pays de Galam , que dans les fables mouvants qui occupent un espace de trente lieues entre l'ille du Sénéral & le Cap-Verd. Sa racine eft sujette à fe fondre, lorsqu'on le transplante trop jenne ou trop vieux, lorfqu'il commence à lever ou lorfqu'il a une dixaine d'années. Le plant de fix mois jufqu'à deux ans eft celui qui renffit le mieux; les branches prennent auffi de bouture, mais rarement, & le progrès de celles qui reprennent eft toujours plus lent que celui des plants qu'on a semés.

Cetarbre quitte ses feuilles au mois de novembre, en reprend de nouvelles en juin, fleuriten juillet, & parfait la maturité de ses fruits en octobre & no-

vembre.

Maladies. Outre la carie qui attaque. comme je l'ai dit, le tronc du baobab, lorfque fes racines font entamées, cet arbre eft encore fniet à une autre maladie , plus rare à la vérité, mais qui n'est pas moins mortelle pour lui; c'est une espece de moisiffure qui se répand dans tout le corps ligneux & qui l'amollit au point de n'avoir pas plus de confistance que la moelle ordinaire des arbres, fans changer sa blancheur naturelle & la texture de ses fibres. Dans cet état, ce trone, tout monftrueux qu'il eft, devient incapable de rélifter aux coups de vents, & il est cassé par le moindre orage. Jen ai vu un brifé par un pareil événement ; il étoit habité par un grand nombre de gros vers de scarabés, naficornis, & de capticornes, cerambyx, qui ne paroissoient aucunement la cause de cette maladie, les œufs de ces animaux y avoient été dépofés de la même maniere que plusieurs insectes introduifent les leurs en Europe dans le trone du faule, lorsque son bois est

dans un état de mollesse à peu près pareil, quoiqu'il ne l'attaque pas lorsqu'il est sain.

Accroissement. La graine du baobab femée dans une terre fablonneufe, fuffifamment humide, leve communément au bout de sept à huit jours au Sénégal ; néanmoins j'en ai vu qui restoient des mois & même des années entieres fans lever, & dans les ferres chaudes de ce pays-ci, sans doute parce que la fécheresse de la terre où on les avoit semées étoit trop grande, ou parce que la chaleur nécessaire pour les faire germer. n'avoit pas été foutenue affez longtemps, ni portée au point de chalcur où le foleil porte les fables du Sénégal qui , fuivant mes expériences , passe fouvent le 65me degré. En levant de terre, fes deux lobes ou cotyledons, qui étoient originairement orbiculaires, prennent peu à peu une forme ellistique, & ce n'eft qu'au quatrieme jour que la premiere feuille commence à se développer. Au bout d'un mois le jeune arbre a environ un pied de hauteur . & fon accroiffement eft de pres de cinq pieds en hauteur , fur un pouce à un pouce & demi de diametre dans le premier été, tandis qu'en France il ne prend guere qu'un pied en hauteur & fix lignes au plus de diametre dans le même espace de temps , quoiqu'on l'éleve fur des couches & dans des ferres dont on entretient la chaleur avec foin, ce qui prouve que cette chaleur artificielle n'est jamais égale à celle qu'a fonciérement la terre du climat natal de cette plante, & qu'elle ne peut jamais la remplacer dans tontes les circonstances requifes pour sa végétation.

Grandeur. Quoique le tronc des plus grands baobabs que j'ai vus au Sénégal, eussent vingt-sept pieds de diametre, cette grosseur, qui passe pour miraculeuse, ou au moins pour peu croyable aux yeux de nombre de personnes, n'est cependant pas la plus considérable mi la plus merveilleuse qui ait été observée dans ce même pays. Bai dit qu'entre le sleuve Niger & le Gambie, on en a mesuré de si monstrueux que dixfept hommes avoient bien de la peine à les embrasser, en joignant les uns aux autres leurs bras étendus 4

ce qui donneroit à ces arbres environ quatre-vingt-cinq pieds de circonférence & près de trente pieds de diametre. Jules Scaliger dit qu'on en a vu qui avoient jusqu'à trente-sept pieds. Cet arbre, dont quelques voyageurs parlent comme du plus gros arbre de l'univers, peut donc être considéré comme tel, & je ne crois pas qu'on fasse difficulté d'en convenir, lorsqu'on voudra en comparer les dimensions.

Durée. Le baohab, quoique d'un bois très-tendre, vit très-long-temps, & peutêtre plus qu'aucun autre arbre connu, à cause du long accroissement qu'exige son énorme groffeur. Parmi les faits que j'ai loigneusement rassemblés pour me procurer des connoissances certaines à ce sujet, en voici quelques-unes qui femblent le pronver. J'ai vu, comme je l'ai dit dans la Relation de mon voyage au Sénégal, imprimée en 1757, page 66, dans l'une des deux isles de la Madelaine, deux de ces arbres for l'écorce desquels étoient gravés des noms Européens, avec des dates dont les unes étoient postérieures à 1600; d'autres remontoient à 1555, & avoient été probablement l'ouvrage de ceux qui accompagnoient Thevet dans fon voyage aux terres australes; car il dit luimême avoir vu de gros arbres dans cet endroit. & ces arbres étoient tous de la même espece de baobabs; enfin d'autres paroissoient antérieures à l'an 1500, mais celles-ci étoient confuses & pourroient être équivoques, les années en ayant rempli ou effacé la plupart des traits. Les caracteres de ces noms avoient environ fix pouces de hauteur, & les noms entiers occupoient deux pieds en longueur, c'est-à-dire, moins de la huitieme partie de la circonférence de l'arbre qui avoit six picds de diametre en 1749, ce qui me fit juger que ces noms n'avoient pas été gravés dans la jeunesse de ces arbres, d'autant plus que Thevet les appelloit, des l'an 1555, de beaux arbres. En supposant cependant que ces caracteres euffent été grayés dans la premiere jeunesse de l'arbre, qui est le cas le moins favorable de tous, & en négligeant les dates un peu confuses du quatorzieme Aecle, pour nous en tenir à celle du

quinzieme fiecle qui eft très - diftinete, il eft évident que fi, depuis 1555 julqu'en 1749, c'est-à-dire, en 200 ans, le baobab a pu croître de fix pieds en diametre, il faudroit plus de huit fiecles pour qu'il pût arriver à vingteinq pieds de diametre en supposant qu'il crût toujours également. Mais il s'en faut bien que l'accroissement des arbres l'uive cette progression égale ; l'expérience apprend qu'il est trèsrapide dans les premieres années qui suivent sa naissance, qu'il se ralentit ensuite par degrés, qu'enfin il s'arrête lorsque l'arbre atteint le période de grandeur qui est ordinaire à son espece ; & fans quitter l'histoire du baobab , n'ayant point de faits plus présents, & ignorant qu'on ait fait à ce sujet quelques observations qui puilfent me fervir de terme de comparaison, je sais que cet arbre prend environ un pouce à un pouce & demi de diametre, fur cinq pieds de hautenr dans la premiere année, qu'il a au bout de dix ans un pied de diametre, fur quinze de hauteur, & environ un pied & demi de diametre fur vingt de hauteur au bout de trente ans. J'aurois defiré pouvoir faire ulage de ces quatre ou cinq termes d'observations, pour calculer l'age du bacbab; mais la laine géométrie nous apprend qu'ils sont insuffilants pour déterminer quelque chose de précis à ce fujet: c'est pourquoi je me bornerai à faire entrevoir qu'il est vraisemblable que son accroissement, qui est très-lent, relativement à sa monstrueuse groffeur, de vingt-cinq pieds, doit durer plusicurs milliers d'années, & que la naiffance de ceux dont j'ai parle peut remonter à des temps peu éloignés du déluge universel, ce qui feroit un fait affez fingulier pour faire croire que le baobab seroit le plus ancien des monumens vivans que puisse fournir l'histoire du globe terreftre.

Qualités. Toutes les parties du baobab abondent en mucilage, c'est-à-dire, qu'elles contiennent une matiere gommeuse étendue dans beaucoup d'eau, mais ce mucilage n'est pas sade, istest relevé par une légere acidité. Lostqu'on met ses seuilles en infusion ou en décoction dans l'eau, leur mucilage se développe & rend cette eau légérement visqueuse. La chair songueuse & blanche qui enveloppe les graines a une saveur aigrelette affez agréable, sur-tout dans les fruits de l'année, qui conservent encore un peu de leur humidité; mais le temps lui fait perdre beaucoup de sa premiere bonté, & elle n'a plus guere de saveur, lorsqu'elle a pris une couleur rougeatre qui indique sa vieilles en une espece de putrésaction.

Son bois est, comme nous l'avons dit,

blanc, & extrêmement mou.

Vertus. Ses feuilles & fes fleurs amorties au feu, ou cuites dans l'eau, font émollientes & réfolutives, lorfqu'on les applique extérieurement en topique. Leur décoction prife intérieurement modere la transpiration excessive, corrige ou émousse l'àcreté des humeurs, & tempere la trop grande ardeur du sang, les instammations internes, les irritations, les ardeurs d'urine.

Ulages, Le baobab est l'arbre le plus utile & le plus salutaire de tous ceux qui croissent au Sénégal. Quoique les Negres possedent nombre d'arbres fruitiers extrèmement féconds, les bananiers, & même les palmiers cocotiers, qui, dans les Indes, passent pour les arbres les plus utiles ou les plus nécessaires à la vie, ils donnent le pas à leur

goui qui est notre baobab.

Ses feuilles sont les parties dont ces Negres font le plus d'usage. Ils les font fecher à l'ombre & les réduisent en une poudre verte qu'ils appellent lalo. Cette poudre se conserve parfaitement dans des sachets de toile de coton, sans autre attention que de la tenir au sec. Ils en font un ulage journalier dans leurs aliments , fur-tout dans leur coufcons, qui est un mets composé d'une espece de gruau, ou de farine groffiere de l'espece du panis, qu'ils appellent dougoup - nioul, ou du forgo, qu'ils appellent giurnat, simplement imbibée d'un coulis de vian le ou de poisson, & réduite par une manipulation particuliere & très - délicate, en petits grains comparables à la finesse l

du fahlon. Ils y en mélent deux ou trois pincées, à peu près comme nous usons du poivre & de la muscade dans nos ragoûts: ce n'est cependant pas comme épice qu'ils font usage du lalo, car il u'a presqu'aucun goût, mais comme une drogue salutaire & indispensable pour modérer l'excès de leur transpiration, empâter, & pour ainsi dire, épaissir leur sang trop attenué & tempérer sa trop grande ardeur.

L'expérience m'a appris qu'une ptifane faite avec les mêmes feuilles, fuffit pour préserver des fievres chaudes qui se répandent comme une épidémie fur les Negres & encore plus fur les Européens, qu'elle moissonne, poitr ainsi dire, pendant les mois de septembre & d'octobre, c'est-à-dire, dans la faison où les pluies cessant tout-àcoup, le foleil vient à deffécher les eaux qui se sont arrêtées sur les terres. La dose de cette boisson est d'une pinte par jour , diftribuée en deux portions dont l'une se boit le matin à jeun, & l'autre le soir avant que de fe mettre au lit, on en peut corriger la fadeur avec un peu de fucre ou de racine de réglisse. On peut se dispenser d'en boire dans le courant du jour, excepté dans le cas où la migraine annonce l'approche de ces fievres. Cette meme ptisane previent non feulement les fievres ardentes, mais encore les ardeurs d'urine & les diarrhées, qui sont très - fréquentes pendant la faison des pluies, appellée la baute Saifon , à cause des inondations ou des hautes eaux ; c'eft-à-dire , depuis le mois de juillet jufqu'à celui de novembre.

Le fruit du baobab n'a pas moins d'utilité que fes feuilles; on en mange, foit feule, foit dans le lait, la chair fongueuse qui enveloppe les semences. Ce fruit est un objet de commerce, petit à la vérité, dans le pays du Sénégal, où l'arbre qui le porte est trop répandu, mais assez avantageux pour ceux qui en portent chez les peuples voisins. Les Mandinges, reconnus de tout temps pour les plus grands voyageurs de l'Afrique, portent ce fruit dans la partie orientale

& méridionale de ce continent, pendant que les Arabes qu'on appelle Maures au Sénégal, le font passer dans les pays de Maroc, d'où il se répand ensuite en Egypte & dans toute la partie orientale de la Méditerrance.

C'est dans ces pays qu'on réduit la pulpe de ce fruit en une poudre qu'on apporte ici du Levant, & qu'on connoit depuis long - temps fous le nom très-impropre de terre sigillée de Lemnos. Profper Alpin eft le premier médecin qui ait été à portée de reconnoitre dans les voyages en Egypte, que cette poudre, regardée jufqu'à lui comme une terre de l'Archipel , étoit une substance purement végétale & originaire de l'Ethiopie ou du centre de l'Afrique. Cette découverte de Prosper Alpin, qui n'a fait aucune fensation dans la médecine, parce qu'aucun des favants dans l'art de guérir n'avoit été à portée d'étudier les vertus & les nfages qu'a le fruit du bacbab au Sénégal, & de les comparer avec ceux qu'a fa poudre métamorphofée en terre de Lemnos, mérite bien, par fes vertus fingulieres, par les avantages qu'on en peut retirer, que nous transcrivions ici le passage entier de ce favant medecin. " Ce fruit, dit - il, ( De plantis Ægypti, cap. 17.), est apporté au grand Caire, non pas dans fon tat de fraicheur, mais affez lec pour que sa pulpe puisse se réduire en une poudre qu'on appelle dans cette ville, la terre de Lemnos. ( Cayri autem , quo loco recens fructus non babetur, ejus pulpa in pulverem paratà ii utuntur que est terra Lemnia, observatur: estque apud multos familiarissimus illiusce terra usus ad peftiferas febres, &c. Elle eft d'un wage familier dans les fievres peltilentielles, dans les crachements de fang, la lienterie, la dyfenterie & le flux de fang hépatique. On s'en fert encore pour procurer les regles (d'autres di-fent pour en arrêter l'excès.) La dosc de cette poudre, paffée au tamis fin, est d'une dragme : les médecins la prescrivent pour les maladies mentionnées ci-deffus , & la font prendre ou en diffolution dans l'eau de plantin, ou en décoction dans l'eav commune. Le même auteur ajoute qu'il a appris que dans les contrées brûlantes de l'Ethiopie,

od ce fruit croît naturellement , les habitans l'emploient comme un rafratchissant pour éteindre les ardeurs de la foif. & que les gens riches temperent fon acide avec un pen de fucre : qu'on s'en sert encore plus particuliérement pour toutes les affections chaudes, dans les fievres putrides , fur-tout celles qui font pestilentielles, soit en mangeant la pulpe avec du fucre, foit en buvant fon fuc tiré par expression, & mêlé avec une quantité suffisante de sucre. ou même réduit en fyrop. " Prosper Alpin auroit du nous apprendre quels font les peuples de l'Ethiopie, où cette derniere préparation est en usage : ce sont fans doute ceux qui habitent la partie orientale de l'Afrique, car elle est toutà-fait inconnue aux Negres qui font dans la partie occidentale, d'autant plus que la canne du fucre ne croît pas naturellement chez eux, & que, quoiqu'ils gient une efpece de miel qui pouvoit y Suppléer, ils n'en font cependant aucun usage. Cela n'empêche pas néanmoins que tout ce que cet auteur rapporte fur les vertus du fruit en queftion, ne foit conforme à la vérité, & mis en pratique chez les Negres.

La coque, ou l'écorce ligneuse de ce fruit, & le fruit lui-même lorsqu'il est gâté, servent aux Negres à faire un excellent savon, en tirant la lessive de ses cendres & la faisant bouillir avec l'huile de palmier qui commence à rancir, & dans quelques endroits du pays de Cayor, avec l'huile d'une espece de punaise de bois qui y est très com-

mune.

Les Negres font encore un usage bien fingulier de ce monstrueux arbre: on a vu qu'il étoit sujet à la carie qui creuse fon trone, fur - tout ceux qui croiffent dans les terreins pleins de rochers gui égratignent son pivot, comme il arrive souvent dans le pays de Cayor, compris entre le fleuve Niger & le Gambie. Ils aggrandissent ces cavités & en font des especes de chambres, ou plutôt de valtes cavernes, où ils suspendent les cadavres de ceux auxquels ils ne veulent pas accorder les honneurs de la fépulture : ces cadavres s'y defféchent parfaitement, & y deviennent de véritables momies fans aucune autre preparation. Le plus grand nombre de ces cadavres, ainsi desféchés, est de ceux des Guiriots : ces gens peuvent être comparés aux anciens jongleurs, si fameux chez nos aïcux; ils font poetes, muficiens, tambours & bouffons : il y en a des deux fexes, ces mercenaires fe chargent seuls de l'inspection des fêtes & des danses dont ils animent la liberté par-leurs bouffonneries; ils font trèsnombreux & répandus dans tout le pays, tant à la cour des rois Negres, que dans les villages, où ils divertiffent le peuple & les seigneurs, en flattant à outrance dans leurs poefies ceux qui leur donnent quelques marques de générofité. Cette espece de supériorité de talents les rend redoutables aux Negres pendant leur vie ; ils l'attribuent à quelque chose de furnaturel; mais au lieu de faire, comme les anciens Grecs, leurs poëtes enfants des dieux, ils les regardent au contraire comme des forciers, comme des ministres du diable, & croient qu'en cette qualité, ils attireroient la malédiction fur la terre ou même fur les eaux qui auroient reçu leurs corps; c'est pourquoi ils les cachent & les defféchent , comme il a été dit , dans des troncs creux de baobabs.

Remarques. Quelques recherches que j'aie faites pour découvrir tout ce qui a été écrit sur le baobab, je n'ai trouvé aucun auteur qui en ait parlé avant Thevet, qui, dans fon livre fur les fingularités de la France antarctique , imprimé en 1557, en donne une description assez exacte, fil'on en excepte les feuilles qu'il dit semblables, à celles du figuier, quoiqu'elles ressemblent beaucoup plus à

celles du marronnier.

Jules-Céfar Scaliger, en 1566, n'a vu qu'un fruit sec du baobab, apporté de la partie de l'Ethiopie , appellée Mozambique, & les jeunes pieds qui leverent de ses graines semées à Anvers, ne lui montrerent que ses premieres feuilles fimples qu'il compare à celles du laurier; ils périrent aux premieres approches de l'hiver, faute de ferres chau-

L'Ecluse, plus connu sous le nom de Clusius, donna en 1576 une description & une figure affez exacte de fon fruit & de fes feuilles parfaites, composées | naturelle & de la botanique.

de cinq folioles; mais au lieu de faire tenir les semences à leur placenta commun par un seul filet, ainsi. qu'esfes y tiennent effectivement, il les y attache par plusieurs filets.

Prosper Alpin a décrit pareillement & fignre, en 1592, un rameau de baobab chargé de feuilles , de fleurs & de fruits; mais, indépendamment de ce qu'on fait par le propre aveu de cet auteur, qui n'ena vu que des jeunes arbres & que des fruits fecs , rabougris & en mauvais état, apportés d'Ethiopie, on voit clairement que sa figure a été faite d'imagination : les feuilles y font fimples, comme celles de l'oranger auxquelles il les compare ; les fleurs à quatre pétales attachés deux-à-deux comme les fruits, par un pédicule extrêmement court , ce qui est entiérement contraire à l'observation.

Le célebre Gaspard Banhin n'avoit vu que le fruit du baobab qui lui avoit été envoyé de Crete, & qui étoit en moins mauvais état, comme le témoigne sa description imprimée en 1596, dans fon

Pinax , liv. II. chap. 10.

On voit encore une description plus exacte du fruit de cet arbre dans les manuscrits de Lippi qui vivoit dans le fiecle dernier, & qui périt malheureufement dans un voyage en Abyffinie qu'il avoit entrepris pour la botanique à la follicitation de M. Fagon, & par l'ordre du feu roi Louis XIV, pendant un temps de tumulte & de révolutions dans ce pays. Ce manuscrit précienx, & plein d'observations nouvelles & intéressantes, forme un petit volume in-4°. que fe voit dans la bibliotheque de M. de Juffieu.

Il est aisé de juger, par les passages que je viens de rapporter des divers auteurs qui ont parlé du baobab, qu'on n'en a paffablement bien connu julqu'ici que le fruit, que ses feuilles n'avoient pas été vues dans toute leur étendue, & que personne n'avoit encore décrit ni l'arbre même ni fes fleurs, qui font, comme l'on fait, une partie effentielle aux botanistes, pour décider quelle place doit occuper, dans le regne végétal, cet arbre dont la monftrueuse groffenr offre un fait des plus finguliers de l'histoire

Conclusion. En faifant une técapitulation de tous les caracteres tracés dans la description des diverses parties du baobab, en comparant ces caracteres avec ceux des plantes qui font les plus connues, on s'appercevra facilement qu'il appartient à la famille des malvacées, c'est-à-dire, de ces plantes qui ont un rapport très - prochain avec celle que l'on nomme manve. Comme les mauves, il fait une exception à la regle générale de tous les arbres & arbuftes dont les feuilles fortent d'abord de la plante en boutons, c'est-à-dire, enveloppées de petites écailles : ses feuilles , de meme que celles de tous les autres arbuftes de cette classe, fortent nues sans être enveloppées, pas même par leurs stipules qui ne sont pas assez grandes pour les recouvrir : comme les mauves, il a un bois blanc & fort tendre : comme elles il porte des flipules attachées aux branches à l'origine des feuilles : comme elles il perd ses feuilles en automne, même au Sénégal , où presque tous les arbres confervent les leurs : comme elles il abonde en suc mucilagineux : comme elles il a des poils, dont quelques - uns font en aigrette ou en fufeau : comme elles il porte des fleurs hermaphrodites qu'on pourroit appeller belles du matin, parce qu'elles ne s'ouvrent que depuis neuf heures du matin jufqu'à une heure après midi : comme elles il a un calice & les autres parties de la fleur placées autour de l'ovaire & non au deffus ni au dessous : comme elles il a des pétales diftincts entr'eux ou féparés par leur partie extérieure qui regarde le calice , & réunis par leur face intérieure au cylindre des étamines : comme elles il a les étamines réunies par le has en une espece de gaine attachée aux pétales, & qui enveloppe l'ovaire auquel il touche : comme elles il a l'ovaire posé immédiatement sur le fond ou le receptacle du calice, & le ftyle de cet ovaire creux comme un tuyan dans toute fa longueur : comme elles il porte un fruit dans lequel les semences sont rangées en tous sens autour d'un axe qui a été auparavant | ception du bupteme que le Meffie de-

la base même du ftyle de la fleur ; comme elles enfin, il a des graines dont l'embryon eft recourbé en demi - cercle &

composé de deux labes.

Le baobab se trouve donc rangé naturellement dans cette famille de plantes , & il doit être placé , comme nous avons fait, dans la fection de celles qui n'ont qu'un calice. Voyez nos Familles des plantes , volum. II , pag. 399.

Tout ceci est extrait d'un mémoire très - circonstancié sur l'histoire de cet arbre, que je lus à l'académie royale des sciences en 1756, & qui n'a été imprimé que dans le volume des mémoires de ladite académie, pour l'année 1761, avec figures, aux planches VI & VII, page 218 à 243. (M.

ADANSON. )

§ BAPAUME , Géogr. , Bapalma; ville fortifiée de France en Picardie, à 5 lieues d'Arras & autant de Cambrai, dans un pays fec, fans rivieres ni fontaines; ce n'étoit au XI fiecle qu'un château où s'étoit cantonné un nommé Beranger, chef de voleurs, en 1090: Eudes, duc de Bourgogne, comte d'Artois, l'érigea en ville, & la fit fermer de murs en 1335. Charles V fit fortifier cette place. Vauban & le chevalier de Ville y travaillerent fous Louis XIV. Il y a un étatmajor. Long. 20, 3, 52. latit. 50, 60, 6, 12. (C)

BAPTEME, f. m. Théolog., facrement par lequel on eft fait enfant de Dieu & de l'Eglise, & qui a la verta d'effacer le péché originel dans les enfants, & les péchés actuels dans les adultes.

Le mot baptime en général fignifie lotion, immersion, du mot grec, Ganla ou Barlico je lave, je plonge, & c'eft en ce sens que les Juifs appelloient baptême certaines purifications légales qu'ils pratiquoient sur leurs profélytes après la circoncision. On donne le même nom à celle que pratiquoit S. Jean dans le désert à l'égard des Juifs , comme une disposition de pénitence pour les préparer, foit à la venue de Jefus - Chrift , foit à la révoit instituer & dont le baptime de Saint Jean étoit absolument différent par sa nature, sa forme, son efficace & sa nécessité, comme le prouvent les Théologiens, contre la prétention des

Luthériens & des Calvinistes.

Le baptême de l'église chrétienne est appellé dans les peres de plusieurs noms relatifs à ses effets spirituels , comme adoption , renaissance , régénération , remission des péchés , renouvellement des esprits, vie éternelle, indulgence, absolution; & par les Grecs, tantôt παλιγενεσία Ψυκάς, régénération de l'ame, & tantôt xploux, onction; foit à cause de celles qu'on y pratique, soit parce qu'il nous consacre à J. C., quelquefois coliona & Corion@, illumination, Topayis Signe ou marque, & par les Latins, Salut , mystere , Sacrement. Cyprian. Augustin. Tertull. Cyrill. Justin. Chrysost. Clem. Alex. Euseb. Ambrof. &c.

La définition que nous avons donnée au commencement de cet article ne convient donc au baptême, qu'entant qu'il est le premier des sacrements de la loi nouvelle: sa maticre éloignée est l'eau naturelle, comme de riviere, de fontaine, de pluie, & c. par conséquent toute autre liquent, seit artificielle, soit même naturelle, telle que le vin, ne peut être employée comme matieré dans ce sacrement; & les exemples qu'on cite au contraire, ou sont apocryphes, ou partoient d'une ignorance grossiere, justement condamnée par l'église. Voy.

Sa forme dans l'églife grecque confiste en ces paroles: baptisatur servus vel serva Dei N. in nomine Patris, & Filii, & Spiritus sansli; & dans l'église latine, le prêtre en versant de l'eau naturelle sur la tête de la perfonne qu'il baptise, la nomme d'abord par le nom que lui ont donné se parrein & marreine, & prononce ces mots: ego te baptiso, in nomine Patris & Filii, & Spiritus-sansli, amen. Cette forme étant pleinement exprimée dans les Ecritures, Matth. c. xxviij. vers. 19. & attestée par les écrits des plus anciens auteurs ecclésiastiques, il

s'ensuit que tout bapteme conféré sans une appellation ou invocation expresse des trois personnes de la fainte Trinité, est invalide. La doctrine des conciles y eft formelle, fur-tont celle du premier concile d'Arles tenu en 314; & l'église a mis une grande distinction entre les hérétiques, & qui dans leur bapteme conservoient ou corrompoient cette forme ; se contentant à l'égard des premiers, lorsqu'ils revenoient dans son sein, de les recevoir par la cérémonie de l'imposition des mains, & réitérant aux autres le baptême , ou plutôt leur donnant le facrement qu'ils n'avoient jamais requ. Voyez REBAPTI-SANTS.

Le baptême a été rejetté totalement par plufieurs anciens hérétiques des premiers fiecles, tels que les Ascodrutes, les Marcofiens, les Valentiniens, les Quintiliens, qui pensoient tous que la grace qui est un don spirituel, ne pouvoit être communiquée ni exprimée par des fignes fenfibles. Les Archontiques le rejettoient comme une mauvaile intention du Dieu Sebahoth , c'està-dire du Dieu des Juifs, qu'ils regardoient comme un manyais principe. Les Seluciens & les Hermiens ne vouloient pas qu'on le donnât avec de l'eau; mais ils employoient le feu, sous prétexte que faint Jean-Baptiste avoit affuré que le Chrift baptiferoit fes disciples dans le feu. Les Manichéens & les Pauliciens le rejettoient également, aussibien que les Massaliens. Le nombre des hérétiques qui ont altéré ou corrompu la forme du baptême, n'est pas moindre: Menandre baptisoit en son propre nom: les Elufécns y invoquoient les démons ; les Montanistes y joignoient le nom de Montan leur chef, & de Prischille leur prophétesse, aux noms facrés du Pere & du Fils. Les Sabelliens, les marcofiens, les disciples de Paul de Samosate, les Eunomiens, & quelques autres hérétiques ennemis de la Trinité, ne baptisoient point au nom des trois personnes divines; c'est pourquoi l'église rejettoit leur bapteme; mais comme nous l'avons dit, elle admettoit celui des autres hérétiques , pourvu qu'ils n'altérale fent point la forme prescrite, quelles que fuffent d'ailleurs leurs erreurs fur

le fond des mysteres.

La discipline de l'église sur la maniere d'administrer ce sacrement, n'a pas toujours été la même : autrefois on le donnoit par une triple immerfion ; & cet usage a duré jusqu'au xij. siecle. Il est vrai que dans le xj. quelques catholiques d'Espagne s'en tenoient à une seule immersion, de peur, disoient-ils, que les Ariens n'imaginaffent que par la triple immerfion ils divisoient la Trinité à l'exemple de ces hérétiques': mais cette raison frivole ne changea généralement rien à l'ancien usage. Celui de baptifer par infusion, ou en verlant l'eau fur la tête, commença, selon quelques uns , dans les pays septentrionaux , & s'introduisit en Angleterre vers le jx siecle. Le concile de Calchut ou de Celchyth , tenu en 816 , ordonna que le prêtre ne se contenteroit pas de verfer de l'eau fur la tête de l'enfant, mais qu'il la plongeroit dans les Souts baptismaux.

Les écrivains eccléfiaftiques parlent de pluseurs cérémonies qu'on pratiquoit au baptème, qui sont aujourd'hui abolies, ou dont il ne reste que de légeres traces; comme de donner aux nouveaux baptisés du lait & du miel dans l'église d'orient; & dans celle d'occident; du miel & du vin, de les revêtir d'une robe blanche, &c., de ne baptiser qu'à jeun, de donner immédiatement après le baptème la consir-

mation & l'eucharistie, &c.

Les théologiens distinguent trois fortes de baptémes; le baptéme d'eau, dont nous venons de parler; le baptéme de feu, c'est-à-dire la charité parfaite jointe à un ardent desir d'être baptisé, c'est ce qu'on appelle aussi le baptème du faint-Esprit, qui supplée au baptème de sang, g'c'est-à-dire le marty-re. On ne baptisoit autresois les catéchumenes qu'à pâque & à la pentecôte, excepté dans le cas de nécessité.

Le miniftre ordinaire du bapteme est Pévêque ou le prêtre: mais en cas de nécessité, toutes personnes, même les

femmes peuvent baptifer.

Quelques-uns ont prétendu que dans la primitive églife on ne baptifoit que les adultes : mais c'est sans fondement.

Car quoiqu'on n'ait point dans l'écriture de textes précis qui marquent que des enfants ont été baptifés, & que quelques anciens peres , comme Tertullien, fullent persuadés que de baptifer les enfants avant qu'ils eussent atteint l'âge de raison, c'étoit les exposer à violer les engagements de leur baptime; & qu'ainfi il étoit de la prudence & de la charité de n'admettre à ce facrement que les adultes: il est néanmoins certain, 1°. que les apôtres ont baptife des familles entieres, dans lesquelles il eft très-probable qu'il fe trouvoit des enfants ; 20. que la pratique actuelle de l'église à cet égard est fondée sur la tradition des apôtres , comme l'affure S. Augustin, après S. Irénée & S. Cyprien. Ce dernier fur-tout consulté par l'évêque Fidus, s'il ne seroit pas à propos de fixer le temps du bapteme des enfants au huitieme jour après leur naiffance, comme celui de la circoncision l'étoit chez les Juifs, en conféra avec soixante-cinq autres évêques assemblés en concile à Carthage en 253, & répondit à Fidus : Quod tu putabas effe faciendum, nemo consentit : sed universi potius judicavimus nulli bominem nato misericordiam Dei & gratiam effe denegandam. Quelqu'autorifée que fût cette pratique dans les premiers fiecles de l'église, il faut convenir qu'elle n'étoit pas généralement observée à l'égard de tons les enfans des fideles : les catéchumenes même différoient plusieurs années à recevoir le bapteme. L'histoire ecclésiaftique nous apprend que S. Ambroife ne fut baptilé qu'après avoir été élu évêque de Milan. On fait que l'empereur Constantin ne requt ce sacrement qu'à l'article de la mort, & qu'il eut en cela bien des imitateurs d'un nom illuftre dans l'églife. Plusieurs différoient ains leur bapteme plus long-tems qu'ils pouvoient, mais par des motifs très-différents; les uns par un esprit d'humilité, dans la crainte de n'être pas affez bien disposés pour recevoir dignement ce premier facrement; les autres pour mener plus librement une vie déréglée, fe flattant d'en obtenir le pardon à la mort par l'efficace du bapteme. Les peres s'éleverent avec tant de force contre les fausses raisons & le danger des délais délais dont on usoit pour recevoir si tard le baptome, qu'ils réussirent peu-àpeu à établir l'usage qui subsiste au-

jourd'hui.

Quoique Jefins-Chrift foit venu dans le monde pour ouvrir à tous les hommes la voic du falut, cependant il étoit d'usage & de regle dans la primitive église, de refuser le baptême à certaines personnes engagées dans des conditions on professions notoirement criminelles . comme incompatibles avec la sainteté du christianisme; a moins qu'elles ne renongaffent à cette profession ou à cet De ce nombre étoient les sculpteurs, fondeurs, ou autres ouvriers qui faisoient des idoles ; les femmes publiques, les comédiens, les cochers . gladiateurs, musiciens, ou autres quel gagnoient leur vie à amuser le public dans le cirque ou l'amphithéatre ; les aftrologues, devins, magiciens, enchanteurs, ceux qui étoient adonnés gux crimes contre-nature, ceux mêmes qui étoient tellement passionnés pour les représentations des jeux & du théatre qu'ils refusassent de s'en abstenir des qu'ils auroient embrassé la religion; les concubinaires , ceux qui tenoient des lieux de débauche; quelques - uns meme ont cru qu'on n'y admettoit pas les gens de guerre : mais l'histoire ecclefiastique ne laiffe aucun doute que les chrétiens n'ont pas confondu une profession utile & honorable par ellemême avec des arts ou des conditions reprouvées par la raison même. Bingham , orig. ecclef. liv. XI. chap. v. §. 6, 7,8,9,10.

On convient aujourd'hui qu'on ne doit pas baptifer les enfans des infide-les, même foumis à la domination des princes chrétiens, malgré leurs parents, à moins que ces enfans ne foient en danger évident de mort; parce que cette violence est contraire au droit naturel qu'ont les peres & meres sur leurs enfans; & que d'ailleurs elle exposeroit le sacrement à une profanation certaine, par l'apostante à laquelle ces peres & meres engageroient leurs enfans.

Quelques - uns ont eru qu'on devoit conférer le baptême aux morts, & même qu'on pouvoit le recevoir à leur place, fondés sur ce passage de S. Paul aux

Tome IV. Partie II.

Corinthiens I. épit. ch. xv. verf. 30. alioquin quid facient qui baptifantur pro mortuis, si mortui non resurgunt : ut quid & baptisantur pro illis ? passage fans doute mal entendu, & qui à la lettre ne fignifie autre chofe, finon qu'on peut pratiquer en mémoire des morts des œuvres de pénitence qui leur obtiennent la remission des pechés qu'ils n'ont pas suffisamment expiés en cette vie; car le mot de bapteme , dans un fens général & ulité dans l'écriture, fignifie quelquefois la pénitence, les af-Hictions & les fouffrances. Ainfi dans S. Luc , Jesus-Christ parlant de la pasfion , l'appelle un bapteme : ch. xifi. verl. 50. baptifino habeo baptifari ; & dans S. Marc, ch. x. v. 38. potestis ...... baptismo quo ego baptisor baptisari. (G)

BAPTÉME DES ENFANS, Théol. La question pour & contre le bapteme des enfavs. a été dans ce fiecle extrêmement approfondie en Angleterre. D'un côté M. Wall , dans fon Histoire du bapteme des Enfans , & M. Whifton , dans son bapteme primitif renouvellé. ont plaidé favamment la cause du baptême des enfans, de l'autre, MM. Gale & Emelyn fe font déclarés fortement contre cette opinion. L'ouvrage de M. Wall passe pour être le meilleur qui ait été fait en faveur du bapteme des enfans. Il fut fi bien requ du public , qu'il valut à l'auteur des remerciments de la chambre - basse de l'assemblée du clerge; mais M. Whiston avoue luimême que les premieres lumieres qu'il a eues sur cette matiere de théologie . lui font venues des remarques de M. Gale, celui - ci étoit à peine dans fa vingt-feptieme année, lorfqu'il publia en forme de lettres le livre dont nous parlons, & comme il n'est pas connu des étrangers, nous en allons donner une courte analyfe.

L'auteur observe d'abord que la dispute entre les Pœdobaptises & les Anti - Pœdobaptistes Anglois (qu'il nous soit permis d'employer ces deux mots expressis) peut se réduire à deux chess. 1°. La maniere d'administrer le baptème, savoir si on doit le faire seulement par immersion: & 2°, les personnes à qui l'on doit l'administrer,

fi c'eft feulement aux adultes , ou fi l'on doit le donner ausli aux enfans. Il soutint qu'en ce que les décisions de l'écriture fainte ont de clair, la pratique des anti-podobaptiftes y eft conforme, comme l'on en convient ; & que supposé qu'ils errent , ils prennent cependant le parti le plus for , en s'en tenant à ce qu'il y a de clairement décidé dans l'écriture. Il prétend que le mot grec baptifer , fignifie toujours plonger une chofe de quelque mantere que ce foit; mais que dans l'usage le plus ordinaire il fignifie plonger dans l'eau ; ce qu'il confirme par divers passages des anciens, il remarque ensuite que les critiques affurent constamment que le vrai & propre fens du terme Banlica , eft immergo, je plonge ; & que supposé que ce mot fut équivoque d'ailleurs', cependant en tant que relatif au baptême, il est déterminé à signifier nécessairement plonger, & cela par la pratique de Saint Jean , des Apotres & de l'églife , qui pendant pluficurs fiecles a fortement presse la triple immerfion.

Il foutient auffi que l'ancienne égli-Te, dans les premiers siccles, n'a point pratiqué l'aspersion, que tous ceux qui ont été baptifés du temps des Apôtres, l'ont été par immersion, qu'il ne paroit point que le bapteme des Cliniques ait été en usage qu'environ 250 ans après Jefus - Chrift , que dans ce temps - là on dontoit fort de la validité , & que tout le monde convient qu'anciennement on a infifté fur la nécessité de l'immersion, comme étant la seule maniere réguliere d'administrer le bapteme dans tous les cas ordinaires ; il passe ensuite à l'autre point de la queltion entre les podobaptiftes & leurs adversaires: favoir, qui sont les personnes à qui l'on doit administrer le bapteme, ti ce font feulement les adultes, ou fi l'on doit y admettre aussi les enfans.

Comme on ne peut point prouver par l'écriture, que les enfans doivent être haptifés, on a recours pour autorifer cet usage à la pratique de l'église judaique. & à celle des anciens chrétiens. Le docteur Gale répond, que des que e baptime des petits enfans ne peut le l

pronver par l'écriture, il en résulte que ce n'est point une institution de Jelus-Chrift; & que supposer qu'elle soit comprife dans une ou plufieurs expressions générales, c'est supposer ce qui est en question.

Il prouve dans la lettre suivante, par le passage de S. Matthieu, ch. xxviij. vers. 19, que l'écriture ne laisse pas la question du bapteme des petits enfans aussi indécise que quelques - uns l'imaginent, & que la commission oblige indispensablement d'instruire ceux qu'elle ordonne de baptifer ; d'où il s'ensuit que les petits enfans ne peuvent être compris dans cette commission. Le mot grec madelever ne fignifie conftarement qu'enseigner , & le mot uadelne defigne uniquement des personnes du moins capables d'instruction; ainfi que les plus judicieux interprétes de l'écriture l'ont toujours reconnu. Quand il seroit vrai que les juifs & les chrétiens baptisoient les petits enfans, les antipædobaptistes ont cependant des raisons fuffisantes pour ne point admettre cette

M. Gale va plus loin, il soutient que les railons alleguées par les pœdobaptiftes, ne démontrent point que ce fut la coutume des Juifs, du temps de notre Sauveur, de baptifer les profélytes & leurs enfans; & il produit plufieurs arguments pour justifier le contraire. Enfin il ajoute qu'en fuppofant qu'on pût prouver démonstrativement la vérité du fait, il ne doit pas servir de regle pour l'administration du sacrement de la religion chrétienne, cette pratique des Juifs n'étant point fondée sur l'écriture, ne devant point son origine à Moyse & n'étant appuyée que de la tradition

des rabins.

Il remarque dans l'onzieme lettre, que l'argument de M. Wall , tiré de l'autorité des peres, porte fur une supposition qu'on ne lui accordera pas aifément, je veux dire, que l'église primitive n'a rien cru ni pratiqué, que ce qu'elle avoit reçu des Apôtres; mais, dit le docteur Gale, fans donner atteinte à l'honneur & à la probité des peres. leurs témoignages ne peuvent établir le hapteme des petits enfans ; quand M. Wall, multipliant encore davantage

les citations tirées de leurs écrits: car files peres ne prouvent que le fait, ou ce qui se pratiquoit dans l'église, & non le droit; & si l'église n'étoit pas entiérement exempte d'innovations, comment leur témoignage prouve-t-il que le baptème des petits enfans n'étoit pas une innovation, mais une institution de Jésus-Christ?

Il est facheux de rappeller la mémoire des exemples de la fragilité humalne, dont la primitive église elle - même n'a point été exempte : c'étoient des hommes sujets aux mêmes passions que nous; il n'est donc pas surprenant qu'ils Se trompaffent quelquefois, ni que leur zele pour la gloire de Dieu ne fut pas toujours éclairé : & quoiqu'il put les empêcher de perdre ce que notre Seigneur leur avoit laissé de considérable à garder, il pouvoit cependant les expofer à ajouter bien des choses, qu'il n'avoit jamais autorifées. Les Apôtres, au contraire, ont suivi fes directions fans s'en écarter le moins du monde, parce qu'ils étoient affiftés extraordimairement de l'esprit de Dieu.

Mais les chrétiens du fiecle qui ont suivi immédiatement, ont fait plusieurs additions, de l'aveu de Tertullien, dans son livre De corona, Eust. Hist. eccl. I. III. c. xxxij, rapporte, sur le témoignage d'Hégésippe, que l'église de conserva tout le temps des Apôtres, comme une vierge chaste; mais, dit-il, depuis que les Apôtres eurent été enlevés ... les faux docteurs eurent la hardiesse de publier plusieurs erreurs per-

manentes. Enfin, M. Gale dans sa derniere lettre, remarque que du temps de S. Cyprien, le buptime des petits enfans étoit en usage en Afrique, & qu'il y a peutêtre pris naissance; que les Africains étoient généralement de petits esprits ; que selon les apparences, l'église grecque n'avoit point encore reçu cette erreur, que le bapteme des enfans commença d'abord, ainti que toutes les autres innovations, par quelques légers changemens dans le dogme, ce qui passa pen-à-peu dans la pratique, & parvint à la longue à ce degré d'autorité dont il jouit depuis fi long-temps; qu'enfin il doit en quelque fagen son erigine au zele, mais à un zele peu éclairé, femblable à celui qui engagea les plus anciens pœdobaptiftes à donner la com-

munion aux enfans. (D. J.)

Jerôme Florentini publia en 1658, une differtation intitulée, des bommes douteux ou du baptême des avortons ; il prouve que " rien n'eft plus incer-" tain que le temps où le germe est vé-" ritablement animé. ( Voyez ci - dewant ANIMATION); qu'il eft cepenant probable que l'ame raisonnable y existe des le commencement , c'eft-2) à-dire, immédiatement après la con-, ception ; il enseigne qu'en conféquen-" ce on doit, fous peine de péché mor-" tel, baptifer le germe d'un homme, ne fût-il pas plus gros qu'un grain. " d'orge , & quelque court que foit " l'espace de temps écoulé depuis la , conception , quoique ce germe n'ait , aucun mouvement qui indique un fi-, gne de vie , pourvu qu'il ne foit ni p corrompu ni manifestement mort "

Il est sans doute difficile de déterminer dans un corps dont l'organisation est si peu développée, si le défaut de mouvement sensible appartient à la foiblesse ou à la mort; l'auteur avertit que dans ce cas, il faut donner le baptime sous condition, soit parce qu'il est douteux si ce germe est vivant, soit parce que, se trouvant encore enveloppé dans les membranes, il n'est point décidé si ces membranes qui empêchent l'eau de toucher immédiatement, sont un obse

tacle à la validité du bapteme.

L'université de Paris donna dans son approbation le surnom d'indubitata à cette doctrine; elle imposoit néanmoins l'obligation de baptiser tous les sœtus sous peine de péché mortel; & la congrégation de l'index la jugeant en cela repréhensible, exigea de l'auteur une protestation qui declarât qu'il n'avoit voulu que discuter ce qui lui avoit paru probable, & nullement établir un dogme dont le rituel de l'église ne fait point

mention.

On ordonna encore à l'auteur de faire connoître qu'il entendoit parler des avortons bien formés & par conféquent fensibles, & qui présentent au moins les premiers traits d'une figure humaines.

Nous renvoyons à l'article Mons-TRES & ACCOUCHEMENTS MONS-TRUEUX, (Méd. leg.) la discussion d'une diffinction ausli frivole.

Lorsque le fœtus a acquis tout son accroissement dans la matrice , & que , par des caufes phyliques, irrémédiables, il n'en peut fortir fans perdre la vie, on a demandé s'il etoit necessaire de soumettre la mere à l'opération célarienne dans la feule vue de baptifer l'enfant (V. OPÉRAT. CÉ-SARIENNE, Med. leg.) On fent bien que s'il reste encore l'espoir de sauver la vie du fœtus, le double motif de conserver un citoyen & d'opérer fon falut fpirituel, fuffisent pour autoriser cette opération , fi d'ailleurs rien ne s'y oppose; mais je fuis bien éloigné de décider avec M. Cangiamila, que le danger, quoique douteux de la vie spirituelle de l'enfant, l'emporte fur le danger corporel de la mere. n'est pas ici le lieu de s'occuper des raifons qui peuvent décider l'emploi de l'opération célarienne (Voyez OPER. CE-SAR. Méd. leg. )On est encore moins fonde à s'en tenir à cette préférence, lorsqu'ayant ellayé de baptifer deux jumeaux par le moyen d'une feringue portée à l'orifice de l'uterus, on est dans le doute fi l'eau a touché les deux corps Séparément.

On a proposé de baptiser les avortons par immersion dans l'eau dégourdie , mife fur une affiette ou dans un verre, fur-tout fi le fætus ou l'embryon fort de la matrice avec toutes ses membranes, ayant foin néanmoins d'ouvrir le sac membraneux pour en tirer le fœtus, afin que l'eau parvienne immédiatement fur fon corps.

Lorfque par le travail d'un accouchement, on présume que le fœtus vivant dans la matrice peut expirer au passage , on recommande de le baptifer par injection, on en portant une éponge mouillée vers l'orifice de l'u-terus. Il faut encore supposer dans cette circonstance que les membranes font deja rompues; car on feroit, fe-Jon les théologiens, dans la nécessité de les ouvrir pour mettre à nud quelque partie de l'enfant; il doit être permis à un médecin de dire que cette | au pié du grand mat pleine d'eau de la

methode a fes inconveniens pour l'enfant & pour la mere, puilqu'en faifant écouler les eaux par des moyens forcés, on se prive de l'avantage que leur éconlement ponrroit procurer dans le moment de la sortie du fœtus. Il est difficile de tout concilier; mais, que les membranes se rompent d'elles - mêmes , l'accoucheur eit exempt de reproche : du refte, fi l'enfant préfente l'un de ses membres, on a décidé qu'il suffisoit pour la validité du bapteme, que cette partie quelle qu'elle fut, put être touchée par l'eau injec-Cette condescendance eft confolante à quelques égards, puisqu'elle difpense les gens de l'art, d'employer les vexations pour remplir un ministere qui leur eft fi étranger.

Cet article seroit immense, s'il falloit le groffir du fatras des opinions d'une foule de canoniftes , on verroit peut - être un des exemples les plus frappants de l'abus caulé par la fureur de dogmatifer. Le manteau facre de la religion couvre également les partisans du pour & du contre : n'a pas manqué de déclarer anathème quiconque ofoit s'inferire en faux. L'embarras eût été grand pour les gens de l'art , fi la question qui a produit tant de volumes in-folio, eut été fréquente dans la pratique, mais heureusement pour le repos de tout le monde, on consulte rarement les accoucheurs fur cet objet : chaque famille s'occupe de ce soin en dernier reffort; & les difficultés n'existent que dans les livres & dans les écoles. (Ces article eft de M. LAFOSSE, dott. en

BAPTEME du tropique ou de la ligne,en Marine; c'est une cérémonie ridicule, mais d'un usage ancien & inviolable parmi les gens de mer, qui la pratiquent bien régulierement fur ceux qui paffent pour la premiere fois le tropique ou la ligne équinoctiale.

Chaque nation s'y prend diversement, & même les équipages d'une même nation l'exercent en différentes manieres. Voici celle qui est la plus ordinaire parms les équipages françois.

Pour préparatifs, on met une baille

mer; le pilote pour l'ordinaire se met auprès, le vifage barbouillé, le corps revetu tout entortille de garcettes, dont quelques - unes lui pendent des bras. Il est accompagné de cinq ou six matelots habilles de même : il tient entre ses mains un livre de cartes marines tout ouvert; aux environs il y a des matelots avec des seaux pleins d'eau; il y en a fur les vergues & fur les hunes. On amene celui qui doit être baptifé en grande cérémonie ; on le fait affeoir fur une planche tenue aux deux bouts par deux matelots, & pofée fur la baille pleine d'eau; on lui fait jurer sur le livre que tient le pilote, de pratiquer fur les autres la même cérémonie, lorsque l'occasion s'en trouvera; & dans l'instant les deux matelots renversent la planche, & font tomber l'homme dans la baille; en même temps ceux qui font à la hune & sur les vergues lui jettent plusieurs seaux d'eau sur le corps. Les officiers & les passagers se rachetent d'une fi ridicule cérémonie, en donnant quelqu'argent aux équipages : mais on ne fait point de grace à ceux qui ne donnent rien. On demande cependant permission au capitaine pour faire le baptême.

Un vaisseau qui n'a point encore passe la ligne ou le tropique, y est soumis: mais le capitaine le rachette par quelques rafraichissemens qu'il donne aux gens de l'équipage, autrement ils couperoient l'éperon ou quelqu'autre partie du vaisfeau: mais aujourd'hui beaucoup de capitaines abolissent cette ridicule cérémo-

nie. (Z)

BAPTES (LES) Hift, litt., nom d'une comédie composée par Eupolis, où ce poëte railloit d'une façon sanglante. les principaux personnages du gouvernement. Lorsque Eupolis composa ses baptes ou plongeurs, la liberté de l'aneienne comédie étoit restreinte à la cenfure des ridicules, & fur-tont des poëtes , que le gouvernement n'étoit point faché qu'on décriat; parce que de tout temps les hommes en place ont hai les fatyriques & les plaifans. Eupolis fit un effort pour rendre à la scene comique les droits dont on l'avoit dépouilléc: mais il fut la victime de sa hardiesfe. Il éprouva le châtiment auquel on l

dit que M. de Montausier, l'homme de la cour qui avoit le moins à craindre de la satyre, condamnoit tous les satyriques. Il fut jetté dans la merpiés & mains

BAPTES, s. m. pl. Mythol., prêtres de Cottytto, déesse de l'impudicite sort révérée à Athenes; où l'on célébroit la stête pendant la nuit par des danses lascives, accompagnées de toutes sortes de débauches. Les baptes surent ainsi nommées du mot grec Bantes, qui signifie laver ou tremper, parce qu'ils se plongeoient dans l'eau tiede, selon Suidas. Juvénal en parle comme d'une troupe d'hommes si infames, que leurs déréglemens déplaisoient à Cottytto; quoiqu'elle ne fût rien moins que la déesse de la pudeur. (G)

BAPTISER, v. act. Théol. Hist. des relig., c'est l'action d'administrer le baptème, snivant la signification propre de ce mot; mais il se dit aussi par extension de certaines cerémonies ecclésiastiques, qui ne sont que des bénéditions. C'est ainsi que l'on dit baptiser une cloche, quoiqu'en esset on ne fasse que la bénir & lui donner un nom; & dans cette cérémonie, il y a un parrain & une marraine dont la cloche reçoia

les noms

On dit encore au figuré & familierement baptifer le vin, pour dice, y mettre de l'eau; baptifer quelqu'un, pour dire, lui donner un fobriquet.

\* BAPTISMAL, ALE, adj. du baptême, qui concerne li baptême. L'eau baptifmale, l'eau avec laquelle on baptile. Les fonts-baptifmans, les fonts où l'on baptile; la robe baptifmale, la robe blanche que portoit pendant huit jeurs une personne nouvellement baptifée, l'innocence baptifmale, celle d'un enfant qui vient de recevoir le baptême.

BAPTISTE, v. ANABAPTISTES, CATABAPTISTES, HEMERO-BAPTIS-TES.

Hermites de S. Jean-Baptiste, voyez

HERMITES. (G)

BAPTISTERE, f. m. Théol., c'eft le lieu où l'édifice dans lequel on conferve l'eau pour baptifer. Voyez BAP-TEME.

Les premiers chrétiens , fuivant &

B b 3

300

Justin martyr & Tertullien, n'avoient d'autres baptisteres que les fontaines, les rivieres, les lacs, ou la mer, qui se trouvoient plus à portée de leur habitation; & comme fouvent la perfécution ne leur permettoit pas de baptifer en plein jour, ils y alloient de nuit, ou donnoient le bapteme dans leurs maifons.

Dès que la religion chrétienne fut devenue celle des empereurs, outre les églises, ou bâtit des édifices particuliers uniquement destinés à l'administration du baptême, & que par cette raison on

nomma baptisteres.

Quelques auteurs ont prétendu que baptisteres étoient anciennement placés dans le vestibule intérieur des églises, comme le sont aujourd'hui nos fonts baptifmaux. C'eft une erreur. Les baptifteres étoient des édifices entierement féparés des basiliques, & placés à quelque distance des murs extérieurs de celles-ci. Les témoignages de S. Paulin, de S. Cyrille de Jerufalem, de S. Augustin , &c. ne permettent pas d'en douter.

Ces baptifteres, ainfi féparés ont fubfifte jufqu'à la fin du vie. fiecle, quoi que des-lors on en voye déja quelquesuns placés dans le vestibule intérieur de l'église, tel que celui où Clovis regot le baptême des mains de faint Remy. Cet ufage eft ensuite devenn genéral, fi l'on en excepte un petit nombre d'églifes qui ont retenu l'ancien , comme celle de Florence , & toutes les villes épiscopales de Toscane, la métropole de Ravenne, & l'église de saint Jean de Latran à Rome.

Ces édifices pour la plupart étoient d'une grandeur considérable, en égard à la discipline des premiers siecles, le baptême ne se donnant alors que par immersion, & (hors le cas de nécessité) seulement aux deux fêtes les plus folemnelles de l'année, Pâque & la Pen-Le concours prodigieux de tecôte. coux qui se présentoient au bapteme, la bienféance qui demandoit que les fuffent baptifes leparement des femmes, demandoient un emplapement d'autant plus vafte, qu'il falloit encore y menager des autels où

tion & l'encharistie immédiatement après leur bapteme. Auffi le baptistere de l'église de sainte Sophie à Constantinople étoit - il si spacienx, qu'il servit d'afyle à l'empereur Bafilique, & de salle d'assemblée à un concile fort nombreux.

Les baptisteres avoient plusieurs noms différens , tels que ceux de piscine , lieu a'illumination , &c. , tous relatifs aux différentes graces qu'on y recevoit par

le facrement.

On trouve peu de choses dans les anciens auteurs fur la forme & les ornemens des baptisteres , ou du moins ce qu'on y en lit est fort incertain. Voici ce qu'en dit M. Fleury fur la foi d'Anastase, de Grégoire de Tours, & de Durand, dans fes notes fur le pontificat attribué au pape Damafe. " Le , baptistere étoit d'ordinaire bati en " rond , ayant un enfoncement où " l'on descendoit par quelques mar-" ches pour entrer dans l'eau : car " c'étoit proprement un bain. Depuis , on fe contenta d'une grande cuve de " marbre ou de porphyre comme une baignoire, & enfin on fe réduisit à " un bassin, comme sont aujourd'hui " les fonts. Le baptistere étoit orué " de peintures convenables à ce sacrement, & meublé de plusieurs vases d'or & d'argent pour garder les faintes huiles & pour verser l'eau. Ceux-ci étoient souvent en " forme d'agneaux ou de cerfs, pour " représenter l'agneau dont le sang " nous lave, & pour marquer le desir " des ames qui cherchent Dieu, com-" me un cerf altere cherche une fon-, taine , fuivant l'expression du pfeau-, me 41. On y voyoit l'image de faint " Jean - Baptifte & une colombe d'or " ou d'argent suspendue, pour mieux " représenter toute l'histoire du bap-" tême de Jésus-Chrift , & la vertu " du S. Efprit qui descend fur l'eau " baptismale. Quelques-uns meme di-" foient le Jourdain, pour dire les " fonts". Maurs des Chrétiens, tit.xxxvj. Ce qu'ajoute Durand que les riches ornemens dont l'empereur Constantin avoit décoré le baptistere de l'église de Rome, étoient comme un mémorial de ses néophytes requisent la confirma. I la grace qu'il avoit reque par les mains

du pape faint Sylveftre , eft vifiblement faux , puisqu'il eft aujourd'hui démontré que ce prince fut baptifé à Nicomédie

peu de temps avant sa mort.

Il n'y eut d'abord des baptifteres que dans les villes seules épiscopales; d'où vient qu'encore aujourd'hui le rit Ambroifien ne permet point qu'on faffe la benediction des fonts baptismaux les veilles de Paque & de Pentecote, ailleurs que dans l'église métropolitaine, d'où les églifes paroifliales prennent l'eau qui a été bénite pour la mêler avec d'autre, depuis qu'on leur a permis d'avoir des baptisteres ou fonts particuliers. Dans l'église de Meaux les curés de la ville viennent baptifer les enfans depuis le samedi faint jusqu'au famedi fuivant fur les fonts de l'église cathédrale. C'est un droit attaché à chaque paroisse en titre & à quelques succursales; mais non pas à toutes cel'es-ci, non plus qu'aux chapelles & aux monasteres, qui, s'ils en ont, ne les possedent que par privilege & par concession des évêques.

On confond aujourd'hui le bastiftere avec les fonts baptismaux. Anciennement on distinguoit exactement ces deux choses, comme le tout & la partie. Par baptistere, on entendoit tout l'édifice où l'on administroit le bapteme ; & les fonts n'étoient autre chose que la fontaine on le réservoir qui contenoit les eaux dont on fe fervoit pour le baptême. V. FONTS. (G)

\* BAQUET , f. m. Econ. domest. arts Es métiers, forte de petit cuvier de bois dont les bords font fort bas. Plusieurs ouvriers, les magons, les braffeurs, les cordonniers, &c., se fervent de baquets pour divers ulages qui concernent leur métier.

BAQUET, en terme de Jardinage, est un petit vaiffeau de bois rond, quarré ou oblong, rempli de terreau fur lequel le jardinier seme des graines particulieres.

BAOUET, en terme d'Imprimerie, est une pierre creuse que l'ouvrier remplit de lessive pour y laver ses formes.

BAQUET , en terme de Relieur & de Doreur , eft up demi-muid où l'on enbretient avec de la cendre & de la pouffiere de charbon , une chaleur

douce & fuffisante pour fecher la dorure.

BAQUET, chez les Marbreurs de papiers, eft une forte de boete quarree, plate, fans couvercle, où ils verfent l'eau gommée, fur laquelle ils répandent les couleurs qui doivent composer la marbrure du papier.

Les chauderonniers donnent aussi le nom de buquet à tout vaisseau de cuivre qui eft encore imparfait.

BAQUET , uftenfile de Graveur ; c'eft une caille dont il fe fert pour faire couler & mordre l'eau forte fur les planches. elle doit ôtre d'un bois très-mince, exactement allemblée, & peinte à l'huile, en dehors & en dedans, ou bien enduite de cire , afin de contenir l'eau forte fans en être imbibée. Voici la maniere de s'en fervir : lorfqu'on veut faire mordre l'eau forte fur une planche de cuivre préparée pour cet effet, on la graisse par deffous; puis on la met au fond du baquet , ayant soin de l'affujettir , afin qu'elle ne se dérange pas; on verse enfuite l'eau forte jufqu'à la hauteur d'une ligne ou deux au deffus de la planche; on agite ensuite le baquet d'un mouvement doux, lent & uniforme, faisant ainsi paffer & repaffer l'eau forte fur la planche, jusqu'à ce qu'elle ait suffisamment mordu fur le cuivre.

BAQUETER, v. a. terme de bâtiment, ôter l'eau d'une tranchée avec la pelle ou tout autre uftenfile propre à cet

\* BAQUETER L'EAU, terme de Jardinage, c'est la répandre sur le gazon d'un baffin avec une pelle de bois , pour arrofer le deffus des glaifes. Le grand vocab. Franc.

\* BAQUETURES, f. f. pl. terme de Caharetier & de Murchand de vin. Lorsqu'ils tirent du vin en bouteille, ils appellent baquetures , ce qui tombe dutonneau dans un vase ou baquet placé au-desfous du robinet. Ces baquetures étant du vin à demi - éventé, n'eft hon que pour les vinaigriers , quoiqu'il y ait des marchands peu scrupuleux, qui le melent avec d'autre vin pour le vendre comme bon.

BAQUEVILLE, en Caux, Géogr., bourg & doyenné gural en Normandie

B b 4

connu par fes fabriques de ferges & de toiles, fur la Vienne, à trois lieues d'Arques & autant de Dieppe; il y avoit un ancien prieuré établi par la famille des Martels vers 1100, cédé à l'abbaye de Tiron en 1133 par Guillaume Martel, & uni par Paul V, en 1617, au collège de Rouen ; deux cures réunies en une au treizieme fiecle du patronage du feigneur; ancienne léprofie dont parle un titre de 1458. Les comtes de Baqueville étoient distingués autrefois : on en voit un (Guillaume Martel) porte - oriflamme à la bataille d'Azincourt, où il fut tué; le dernier officier porte - oriflamme fut un Martel fous Charles VII. (C)

BAQUEVILLE, en Vexin, Géogr., bourg du bailliage de Gisors, de l'élection d'Andeli; en 1177, Goël de Baudemont donna l'église de Baqueville , au prieuré de Sausseuse. La cure est régu-

liere.

Baqueville fut érigé en comté en 1660 en faveur de Jean-Louis Faucon de Ris , Marquis de Charleval, & premier préfident au parlement de Rouen : il étoit frere de Charles de Charleval si counu par son amour pour les lettres, par ses petites pieces de vers & la Conversation du Marquis d'Hoquincourt avec le P. de Canaye, J. imp. dans les œuvres de Saint Evremont.

Le recueil de ses lettres & poélies est refté manufcrit, en 1688, après fa mort entre les mains du premier président du Ris, son neveu, qui en a privé le public.

BAQUIER , f. m. Commerce ; c'eft ainsi qu'on appelle à Smyrne du coton de baffe qualité, dont la valeur n'eft pas confiderable, & qui ne s'y fabrique pas en grande quantité.

BAR, en terme de Batiment, eft une espece de riviere avec laquelle des hommes portent des pierres ordinairement

de peu de groffeur.

Les ouvriers qui portent le bar le nomment bardeurs, Voyez BARDEUR.

L'ation de mettre la pierre fur le bar fe nomme barder. Voyez BARDER.

\* Le bar est composé de deux longues pieces de hois équarries & affemtraverses de deux pieds de long ou environ. Ces traverses n'occupent que le milieu des pieces équarries , où elles forment un fond ou une grille fur laquelle on pose les fardeaux; le reste des pieces équarries qui demeure isolé va en diminuant, est arrondi, fe termine par une tête formant une coche ou un arret en-deffous, & fert de manche ou bras des deux côtés de la grille on du fond. L'arrêt de la coche retient les bretelles des bardeurs, & les empache de s'échapper des bras. Quand les poids font lourds , deux ou quatre manœuvres fe mettent aux bras , & deux autres paffent encore un levier fous la grille : ces derniers s'appellent arballtriers.

Pour garantir les arrêtes ou autres formes délicates des pierres taillées ou sculptées de l'impression des traverses, on couvre la grille de nattes. Ces nattes

s'appellent torches.

BAR, f. m. barbus, i, terme de Blason , barbeau, sorte de poisson qui entre dans les armoiries; il paroit de profil & un peu courbé en portion de cercle.

On en voit souvent deux ensemble; alors ils sont adossés.

De Gaucourt en Berri, d'bermine &

deux bars adosfés de gueules. De Franquemont en Franche-Comté; de gueules à deux bars adoffés d'or, (G.

D. L. T.) \* BAR, Géogr., ville de Pologne, dans la Podolie, fur la riviere de Kow.

Long. 46. lat. 49. 15.

\* BAR , (duché) de, Géogr., contrée de France lituée des deux côtés de la Meuse, entre la Lorraine & la Champagne.

BAR-LE-DUC, Géogr., Baram, Caftrum Barrense, ville de France entre la Lorraine & la Champagne fur l'Orney, bâtie par Frédéric, duc de Mofellane, beau-frere de Hugues Capet, au 10e ficcle, pour l'opposer aux fréquentes incursions des Champenois. Le Barois a toujours relevé du royaume de France, quoique uni à la Lorraine en 1419. Henri II, comte de Bar, combattit à Bouvines à côté de Philippe-Auguste contre l'empereur Othon; blees parallelement par quatre ou fix Thibault II fit hommage à S. Louis, Henri III fit auffi hommage à Philippe-le-Bel en 1301. Robert fut créé duc de Bar vers 1357; Charles V épousa sa fœur en 1364. Ce duché & la ville de Bar sont retournés à la France après la mort du roi Stanislas en 1766. Les vins en font eftimes.

BAR-SUR-AUBE, Géogr., Barum ad Albulam , ville ancienne de Champagne, ruinée par Attila qui y fit mourir Sainte Germaine : il y avoit autrefois quatre foires franches & des quartiers féparés pour les Allemands, les Hollandois, les Lorrains & les marchands d'oranges. Les Juifs y avoient une sinagogue : les comtes de Champagne y possédoient un château; ruiné à la fin des guerres des ducs de Bourgogne, il n'en refte plus qu'une hauteur appellée la Mothe réunie a la couronne sous Philippe - le - long. (C)

BAR-SUR-SEINE, Géogr., Farum ad Sequanam, petite ville du duché de Bourgogne, la treizieme qui députe aux érats, à lept lieues de Troyes & de Châtillon, 42 de Paris & 23 de Dijon; elle eft ancienne & étoit confidérable avant le défattre qui lui arriva en 1357, où elle fut prife & brulée par certains robeurs Lorrains : Froiffard dit qu'ils détruiurent 900 bons hotels. Le roi Jean , touché de ce malheur , lui accorda, en 1362, une foire franche avec fes droits pour aider à la réparer , regardant cette ville comme lieu notable, de grand renom & ancienneté.

Sous Thibault, comte de Champagne en 1231, elle étoit gouvernée par un majeur & 12 échevins. Il y a un petit chapitre de trois chanoines & de deux chantres à la nomination du roi; ils étoient autrefois chapelains des comtes de Bar, & demeuroient au château; & depuis sa démolition, ils ont été trans-

Eérés dans la ville.

Dans l'église paroissiale de S. Etienne, batie au XVe fiecle, eft l'épitaphe de Jean Bonnefons , bon poëte Latin, lieut. gén. du bail., mort en 1614. Barbos a fait entrer fes poéfies avec celles de Maret, de Beze & de Jean II , imprimé en 1757.

Cette ville a été aussi le berceau des Vigniers distingués dans la république des lettres, & de Nicolas Vignier,

BAR tiche & célebre médecin fous Henri IV. La coutellerie de Bar est renommée : le principal commerce est en vin.

M. Rouget, maire de Bar-sur-Seine, vient de nous donner l'histoire de cette ville en un vol. in. 12 , impr. à Dijon en 1772. (C)

BARAC, Hift. des Juifs, fils d'Abinoem, fut le quatrieme juge des Hebreux qu'il gouverna pendant quarante ans : ce fut lui qui les délivra de la fervitude de Jabin, roi des Chananéens. Excité par la prophetesse Debora, il leva une armée de dix mille hommes, attaqua Jabin dont il mit en pieces les troupes commandées par Sifara.

- \* BARACAQUE, f. m. Hift. mod., nom de fecte & de religieux Japonois . dont la priere & la méditation eft l'occupation continuelle.
- \* BARACH, Géogr. Sainte, ville de la Palestine, dans la tribu de Dan.
- \* BARACI, Géogr., ville de l'isle de Sardaigne, dont il ne reste que des ruines qu'on voit proche de Salfari.
- \* BARACOA, Géogr., ville de l'A-mérique, dans l'isle de Cuba, avec un port, sur la côte septentrionale de l'isle.
- \* BARAD, Géogr. Sainte, ville de la Palestine, dans la tribu de Juda, proche la fontaine d'Agar.
- \* BARADAS, f. m. c'eft en terme de Fleuriste, un millet rouge-brun à fleur large, groffe, feuillue, & en dôme; ni blanc, ni carné; à panaches gros & non détachés. On ne lui laisse que quatre à cinq boutons.
- \* BARAICUS on BURAICUS; Mythol. , furnom qu'Hercule prit d'une ville d'Achaïe, célébre par l'oracle de ce héros : la maniere dont se rendoit cet oracle, étoit finguliere. Après qu'on avoit fait sa priere dans le temple, on prenoit quatre dez ; on les jettoit au hafard; les faces de ces dez étoient empreintes de figures hiéroglyphiques ; on remarquoit bien les figures amenées; & l'on alloit ensuite en chercher l'interprétation sur un tableau où elles étoient expliquées. Cette interprétation passoit

394 B A R

pour la réponse du Dieu. Voyez l'article Dé. en combien de façons quatre dez à six faces peuvent être combinés: vous trouverez 1296. L'oracle auroit dû avoir autant de réponses; il en avoit bien moins, & il étoit facile que la question de celui qui s'adressoit à l'oracle, sût de celles dont la réponse n'étoit pas dans les dez: mais il falloit compter jusqu'à 1296, pour sentir l'impertinence de l'oracle, & le peuple ne sait pas compter si loin, & quand il le sauroit, il s'en scroit un scrupule.

\* BARALIPTON, Log., nom par lequel on défigne le premier mode indirect d'argument de la premiere figure. Le fyllogisme en baralipton, a les deux premieres propositions universelles affirmatives, & la troisseme particuliere affirmative. Voyez Syllogisme.

BARALLOTS, sub. m. plur. Theol., nom qu'on donna à certains hérétiques qui parurent à Bologne en Italie, & qui mettoient tous leurs biens en commun, même les femmes & les ensans. Leur extrême facilité à se livrer aux plus honteux excès de la débauche, leur sit encore donner, selon Ferdinand de Cordoue, dans son traité de Exiguis annonis, le nom d'obéssignts, obedientes. (G)

BARAMARECA, f. m. Hist. nat. Botania., espece de plante légumineuse du genre du canavali, assez bien gravée avec la plupart de ses détails par Van-Rheede dans son Hortus Malabaricus, vol. VIII, planche XLIV, page 85, Les Brames l'appellent dala vallu, les Portugais savas dos paros sativo, les Hollandois tamme crimphonem. C'est le doliches, 3 ensisonmis, volubilis, leguminibus gladiatis, dorso tricarinatis, seminibus arillatis, de M. Linné, dans son Systema naturæ, édition in-12, imprimée en 1767, page 483.

Cette plante est vivace, toujours verte, toujours converte de sleurs, à petste racine sibreuse, ramissée, noire: sa tige est grimpante, sinueuse, longue de 20 à 30 piés, cylindrique, de quatre lignes de diametre, s'entortillant autour des arbres, verd jaune, lisse, ramissée par

intervalles d'un pied.

Ses feuilles sont alternes, compofées de trois folioles, aste égales, semblables à celles du haricot, taillées en cœur, très-obtuses à leur origine, pointues à l'extremité opposée, longues de quatre à cinq pouces, de moitié moins larges, d'un verd-clair, relevées en-dessous d'unc nervure médiocre, ramisée en cinq à six paires de côtes alternes, & portées au bout d'un pédicule commun, cylindrique, un peu plus court qu'elles: leur disposition sur les tiges est circulaire & à des distances d'un pied les unes des autres.

De l'aillelle des fleurs moyennes fort un épi un pen plus long qu'elles, c'eftà - dire,, d'un pied, portant dans fa moitié supérieure 15 à 20 fleurs presque festiles, pendantes, rapprochées deux à deux, & d'un ronge purpurin ou bleuatre. Chaque flenr eft hermaphredite & disposée autour de l'ovaire un peu au-dessous de lui; elle consiste en un calice cylindrique, épais, alongé, d'une seule piece, divisé à ses bords en cinq dentelures courtes, verd - clair, inégales, formant deux levres avec lesquelles il semble pincer la corolle : celle - ci est irréguliere , composée de 4 pétales inégaux , imitant un papillon volant, d'un pouce & demi de longueur & de largeur. Au-dedans de la corolle font couchées vers sa partie inférieure dix étamines dont une fimple & neuf reunies parleurs filets jufqu'aux trois quarts de leur longueur en un cylindre arqué, fendu ci - dessus fur toute fa longueur d'une fente dans laquelle se couche la dixieme étamine: quatre des neufs filets ainsi réunis sont plus longs que les autres, & égalent la dixieme étamine. Leurs antheres font jaunes; l'ovaire enfile cette espece de tuyau fendu des étamines; il en eft éloigné, & porté au-deffus du fond ou du réceptacle du calice par un péduncule affez court.

L'ovaire, en murissant, devient une gousse ou une légume taillée en sabre long d'un pied, six à sept fois moins large ou moins profond, compriné par les côtés, un peu courbe & tranchant en dessons, presque droit en-

deffus, & comme applati avec trois groffes nervures, verd d'abord, enfuite d'un verd jaunatre ou brun , s'ouvrant par - dessous en deux valves coriaces . épaistes, doublées intérieurement d'une seconde peau ou tunique épaisse, blanchâtre, partagée en quatorze ou quinze loges qui contiennent chacune une graine elliptique, obtuse, médiocrement applatie, longue de quinze lignes, de moitié moins large, brun-roux, lisse, portant sur la moitié de sa longueur , du côté où elle est un peu échancrée, un cordon ombilical, par lequel elle est attachée au bord supérieur du légume, & pendante de ma niere que sa longueur coupe en travers la largeur Indit légume.

Culture. Le baramareca croît dans les fables à Angiecaimal & autres lieux de la côte du Malabar, où il fleurit vers la fin de l'hiver, & fructifie au commencement de l'été. On le cultive dans les

jardins.

Qualités. Ses fleurs ont une odeur mielleuse, affez agréable : ses feves sont douces au goist, mais toujours un peu

fermes & dures.

Usages. On mange les feves de cette plante; mais on les emploie plus communément comme une drogue médicinale : elles font fur tout fouveraines pour la goutte, employées en forme de liniment qui se fait en les pilant, dépouillées de leur pellicule, soit avec l'écorce du moringo ou béen, soit avec la racine de watta, du calamus & celle du fruit mûr de l'arek, mêlées avec de l'eau de riz patsjeri, ou encore avec le eurcuma, le lait du coco, off enfin avec un mélange de l'eat de riz & du fuc de trois especes de figuier, appellées alu. On fait encore avec la farine de ces mêmes graines mélées avec le gingembre fec & le poivre long des pillules antifpasmodiques. Le suc de ses feuilles pilées dans l'eau de riz ou dans le lait du jeune coco le boit dans la cachexie.

Remarques. Nous avons observé cette plante & plusieurs autres especes au Sénégal, & nous sommes certains nonfeulement qu'elles ne doivent pas être confondues, comme a fait M. Linné, fous le même nom spécifique de dolichos ensiformis . &c. mais encore qu'elles !

doivent former un genre particulier, auquel nous avons confervé le nom Malabare, canavali, dans nos Familles des plantes, vol. II, p. 326. (M. Adanson.)
BARAMPOUR. V. BRAMPOUR.

\* BARANCA DE MELAMBO, (LA) Géog., ville de l'Amérique, dans la province de Sainte - Marthe, en terre-ferme, sur la riviere de la Magdelaine.

Long. 360, lat. 11.

\* BARANGE, f. f. c'eft ainli qu'on appelle dans les Salines, un mur d'environ trois pieds de hauteur, placé en dedans du fourneau, entre les murs fur tesquels la poelle est posée : il fert à la léparation des bois & des brailes.

BARANGES, fub. m. pl. Hift. anc. , officiers qui gardoient les clefs des portes de la ville où demeuroit l'empereur de Constantinople. On prétend que ce mot est originairement Anglois, parce que ces gardes des clefs étoient pour l'ordinaire tirés des isles Britanniques.

(G)

BARANGUERLIS, (LE), Géog. anc. & mod. , grand étang d'Egypte, que les Latins nomment stagnum magnum, Tenesa sinus, Sirbonis palus, sur les frontieres de la Terre-fainte, vers la côte de la Méditerranée; on l'appelle le golfe de Tenese, le grand étang ou Stagnone. Il avoit autrefois cent vingt mille pas; il eft aujourd'hui beaucoup moindre, & l'on conjecture qu'il se remplira.

\* BARANIWAR, Géog., petite ville de la basse Hongrie, au comté du même nom , entre Bude & Belgrade, fur le ruisseau de Crasso, Long. 36. 20.

lat. 41.

\* BARANOVA, Géog., petite ville de Pologne, dans la haute Walhinie,

fur la riviere de Slucks.

BARANOWSKI (Boguslas), Hift. de Pol., gentilhomme Polonois, né avec une ambition démésurée & des talens supérieurs ; du fein de l'indigence , il voulut s'élever au trône. Jean Sobieski III étoit mort en 1696. La diette s'afsembloit pour l'élection; le partage des opinions allumeit déja des querelles très-vives. Les suffrages tour-à-tout achetés, vendus, refusés, prodigués, réclamés, differoient la décision. Pendant ces troubles, les Tartares voyant

la Pologne sans chef, se jetterent sur la Podolie. L'armée de la couronne étoit fur la frontiere; elle attendoit sa solde : déja le murmure, avant-coureur de la révolte, fe faisoit entendre dans le camp. Boguslas faifit cette circonstance : " mes , amis , dit-il . en s'adreffant aux fol-, dats, la république ne daigne plus se o fouvenir de fes defenfeurs. Les fei-, gneurs ne font occupésqu'à s'ouvrir un 3, chemin au trone ; & nul d'eux ne fon-" ge que les défenseurs de ce trône, prêts a mourir de faim , font abandonnés à , la merci des Tartares. Croyez-moi, pénétrons dans la Tartarie; allons chercher chez nos ennemis la récompense , que la patrie nous refuse; & revenons chargés de leurs dépouilles ". Ce difcours fi conforme à l'esprit d'indépendance, qui régnoit alors dans l'armée, fut répété dans tous les rangs; & Boguslas d'une voix unanime fut proclamé général: il conduisit les rebelles dans la Tartarie, livra au pillage les villes & les campagnes, revint en Pologne, & envoya des députés à la diette pour demander d'un ton ferme & menagant, la paie de dix ans que la négligence des ministres avoit laiffé s'accumuler. La diette, occupée d'objets plus importants, fit peu d'attention à cette demande. Cependant l'armée dirigea sa marche vers la Russie, où, pendant un an, elle causa un degat affreux , tandis que les Tartares imitoient en Pologne la furent de ces rebelles qui s'honoroient du nom de confédérés. Cependant la diette les déclaroit ennemis de la patrie. Boguslas publicit des manifestes pour se justifier; mais bientôt son despotisme aigrit tous les esprits : la jalousie des autres officiers acheva de les aliéner; le supplice d'un député qu'il fit périr pour avoir manqué d'audace à la diette, fit succéder l'horreur au mécontentement; enfin une amnistie publiée par la république lui enleva quarante compagnies à la fois, & le reste menaga d'une désertion générale. Boguslas craignit alors de se voir exposé, sans défense, au ressentiment de la république: il se soumit, oublia ses chimé-riques prétentions à la couronne, & rentra dans la foule dont il étoit forti. (M. de Sucy.)

BARAQUE, f. f. Arebitefture, lieu

construit de charpente, revêtue de planches de bateau, & couvertes de dosses, & pratiquées près d'un grand attelier, ou dans un grand chantier pour servir aux ouvriers de magasin pendant l'hiver, & de retraite pendant l'été. (P)

BARAQUE, f. f. en Art milit., c'est une hute ou petite loge pour des foldats dans un camp. V. HUTE.

Ce mot vient de barracas en espagnol, petite cabane que les pécheurs font sur le bord de la mer.

Celles pour la cavalerie étoient autrefois appellées baraques; & celles pour l'infanterie, butes; mais le terme baraque est à présent usité indifféremment

pour les deux.

Pour faire les baraques, on fiche quatre perches fourchues en terre, & on en met quatre autres en travers; ensuite on éleve les murailles avec des mottes de terre, des claies, ou tout ce que le lieu fournit de propre pour cela: le dessus est couvert de chaume ou de gafon, selon la commodité qu'on en a. Quand l'armée est en quartier d'hyver, les soldats sont ordinairement des baraques; en été, ils se contentent de leurs tentes. (2)

BARASA, Géog. fainte, ville de la

Palestine, dans la tribu de Gad.

BARAT, f.m. Commerce, vieux mot françois & hors d'ulage, qui fignificit autrefois tromperie, feurbe, mensonge. C'est du barat que vient le terme de baratterie, dont il y a un titre dans les or-

donnances de la Marine. (G)

BARATHRE, s. m. Hist. anc., gouffre, licu très profond dans l'attaque, où l'on avoit coutume de précipiter les scélérats. Il étoit revêtu de pierres de taille, en forme de puits; & dans le mur de revêtissement, on avoit scellé d'espace en espace des crampons de fer crochus dont quelques-uns avoient la pointe en haut, & d'autres de côté, pour approcher & dechirer les criminels dans leur chûte. Ce nom chez les Grecs est encore commun à toute sorte de gouffres, d'abymes, & de concavités de la terre.

BARATTE, f.f. Economie ruftiq., vaisseau fait de douves, plus étroit par en-haut que par en-has, & qui sert à

## BAR

battre la erême dont on fait le beurre.

L'ouverture de la baratte se couvre avec une sebille trouée qui s'y emboite, & par le trou de laquelle passe un long bâton qui sert de manche au batbeurre.

Le bat-beurre est un cylindre de bois épais d'environ deux pouces, percé de plusieurs trous, & emmanché de plat au bout d'un long bâton; les trons du cylindre servent à donner passage au lait de beurre à mesure que le beurre s'avance.

Ce font les tonneliers qui fabriquent & vendent les barattes; & elles sont à l'usage des habitans de la campagne.

BARATTERIE, f. f. Commerce, malversation, tromperie. Voy. BARAT. BARATTERIE DE PATRON, Commerce, et, en termes de commerce de mer, fignisie les larcins, déguisements, & altérations de marchandises que peuvent causer le maître & l'équipage d'un vaisfeau, & généralement toutes les supercheries & malversations qu'ils mettent assez de marchand chargeur & autres intéressées.

On trouve dans l'ordonnance de la Marine du mois d'Août 1681, liv. II. & III. les détails des différentes baratteries, que peuvent commettre les patrons ou maîtres de vaisseau, & les peipes décernées contr'eux dans ces occafions. (G)

\*BARBA, Géog., petite ville du zoyaume d'Alger, en Barbarie.

BARBACANNE, s. f. en Architecture, c'est une ouverture étroite & longue en hauteur, qu'on laisse aux murs qui
soutiennent des terres pour y donner
de l'air, ou pour en faciliter l'entrée &
la sortie des eaux; on la pratique sur tout
lorsque l'on bâtit en des lieux sujets à
l'inondation; elle se nomme aussi cazoniere & ventouse, & en latin custuviarum. (P)

BARBACANNE, c'est ainsi qu'on appelle en Fortification, les ouvrages avancés d'une place ou d'une citadelle; le principal usage de la barbacanne, est d'être le boulevard des portes ou des murailles.

Voyez DEFENSE.

Ce nom rend le promurale, ante mu-

ce que les François nomment contremur. Il dénote aussi un fort à l'entrée d'un pont ou à la sortie d'une ville, avec une double muraille, comme celle que l'on voit à Rouen à l'un des bouts de son pont de bateaux. C'est pourquoi plusieurs lui donnent encore le nom de barbacanne. Il étoit d'usage aussi pour signifier une ouverture des murailles, par où l'on tire des coups de mousquet fur l'ennemi; mais on ne s'en sert plus à présent. Voy. CRÉNEAU & EMBRA-SURE. (Q)

BARBACOAS (LES), Géogr., penples du Popeyan, dans l'Amérique méridionale. Ils habitent vers les montagnes, entre la mer pacifique & la riviere de Cauca. (†)

- \* BARBADE, Géog., isle de l'Amérique, & l'une des Antilles. Long. 318, 40. lat. 13. 20.
- \*BARBANÇON, Géog., principauté dans le Hainault.
- \* BARBANDA, Glogr. anc., villé jadis confidérable de la haute Egypte, il n'en refte plus que quelques ruines entré Giorgio & Asna.
- \* BARBARA, Log., terme par lequel on déligne le premier mode d'argument de la premiere figure: un fyllogif, me en barbara a ses trois propositions universelles affirmatives. Voyez SYLLLOGISME.
- BARBARCA, Hist. nat. bot., plante qui pousse plus petites que celles de la rave, & ayant quelque ressemblance à celle du cresson vertes, noirâtres & luisantes; ses seure son petites que con la cultive disposées en croix. Il leur succede de pestites gousses tendres, rondes & longues qui contiennent des semences rongeatres: sa racine est oblongue, médiocrement grosse, & d'un goût âcre. Elle croit dans les champs, & on la cultive dans les potagers.

Elle contient du sel essentiel & de l'huile; elle est détersive & vulnéraire; elle est selle excite l'urine: elle est falutaire dans le scorbut, les maladies de la rate & la néphrétique.

mode barbare. Voy. LYDIEN. (S)

BARBARES, adj. Philosophie; c'eft le nom que les Grecs donnoient par mépris à toutes les nations, qui ne parloient pas leur langue, ou du moins qui ne la parloient pas austi - bien qu'eux. Ils n'en exceptoient pas mème les Egyptiens, chez lesquels ils confessoient que tous leurs philosophes & tous leurs législateurs avoient voyagé pour s'instruire. Sans entrer ici avec Brucker, dans les différentes étymologies de ce terme, ni sans examiner s'il est composé du bar des Arabes, qui fignifie defert, ou s'il eft dérivé du terme par lequel les Chaldéens rendent le foris ou l'extra des Latins ; je remarquerai seulement que dans la suite des temps, les Grecs ne s'en fervirent que pour marquer l'extrême opposition qui fe trouvoit entr'eux & les autres nations qui ne s'étoient point encore dépouillées de la rudeffe des premiers fiecles, tandis qu'eux-mêmes, plus modernes que la plupart d'entr'elles , avoient perfectionné leur gout , & contribué beaucoup aux progrès de l'esprit humain. Ainsi toutes les nations étoient réputées barbares, parce qu'elles n'a-voient ni la politesse des Grecs, ni une langue aussi pure, aussi féconde, aussi harmonieuse que celle de ses peuples. En cela ils furent imités par les Romains, qui appelloient auffi barbares tous les autres peuples, à l'exception des Grecs , qu'ils reconnoissoient pour une nation savante & policée. C'est à - pen - près comme nous autres François , qui regardons comme groffier tous ce qui s'éloigne de nos usages. Les Grecs & les Romains étoient jaloux de dominer plus encore par l'efprit, que par la force des armes, ainfi que nous voulons le faire par nos modes.

Lorsque la religion Chrétienne parut, ils n'eurent pas pour elle plus
de ménagement qu'ils en avoient eu
pour la philosophie des autres nations.
Ils la traiterent elle-même de barbare; & sur ce pié ils oserent la méprifer. C'est ce qui engagea les premiers
Chrétiens à prendre contre les Grecs
& les Romains, la désense de la philosophie barbare. C'étoit un détour

adroit dont ils se servoient pour les accoutumer peu - à - peu à respecter la religion Chretienne, sous cette enve-loppe groffiere qui leur en déroboit toute la beauté, & à lui soumettre leur science & leur orgueil. Tatien de Syrie , & disciple de S. Juftin , leur a prouvé qu'ils n'avoient rien inventé d'eux - memes , & qu'ils étoient redevables à ces mêmes hommes, qu'ils traitoient de barbares, de toutes les connoissances dont ils étoient fi fort énorqueillis. "Quelle eft, leur repro-" choit - il malignement, la science parmi vous, qui ne tire fon ori-" gine de quelque étranger ? " n'ignorez pas que l'art d'expliquer " les fonges, vient de l'Italie; que " les Cariens se sont les premiers avifés de prendre l'avenir par la diverse situation des astres; que les " Phrygiens & les Isauriens fe font fervis pour cela du vol des oifeaux, & les Cypriotes des entrailles encore fumantes des animaux égor-, gés. Vous n'ignorez pas que les " Chaldeens ont inventé l'Aftrono-" mie ; les Perfes la Magie ; les Egyptiens la Géométrie, & les Phéni-" ciens l'art des Lettres. Ceffez donc, " & Grecs, de donner pour vos dé-, couvertes particulieres, ce que vous " n'avez fait que fuivre & qu'imiter". Quoiqu'il en foit de ces reproches, il est certain qu'ils sont les premiers inventeurs de cette philosophie syftematique, qui bravant toute autorité, ne veut fe laiffer conduire qu'à la lueur de l'évidence dans la recherche de la vérité. La philosophie des autres peuples, & même des Egyptiens, n'etoit, ainsi que nous l'avons remarqué à l'article de l'ame, qu'un amas de maximes, qui se transmettoient par tradition, & qui prenoient fur les elprits le même ascendant que les oracles de leurs dieux. Ce n'eft qu'en Grece qu'on osoit raisonner; & c'eft auffi là le feul pays où l'esprit subtil & rafiné enfantoit des syftemes. La philosophie des autres peuples , n'étoit à proprement parler, qu'une théologie myfterieufe. Ainfi l'on pent dire que les Grecs ont été les premiers philosophes, dans le fens rigoureux.

que l'usage attache à ce terme. (X) BARBARES, (Loix) Jurisprudence; ce sont celles qui furent faites lors de la décadence de l'empire Romain, par les différents peuples qui le démembretent , tels que les Goths , les Viligoths , les Ripuariens, les Francs-Allemands, Anglo-Saxons , &c. Voyez au mot CODE.

On voit par ces loix la forme qui s'observoit dans les jugements. Ils se rendoient dans de grandes assemblées où toutes les personnes de distinction se trouvoient. Pour les preuves, on se servoit plus de témoins que de titres, par la raison qu'on ne faisoit presqu'aucun usage de l'écriture, sur-tout dans les commencements. Faute de preuves on employoit le combat, ou l'on faifoit des épreuves par les éléments. V. COMBAT & EPREUVE.

La principale matiere de ces loix étoient les crimes, & fur-tout ceux qui étoient les plus fréquents parmi ces peuples brutaux, tels que le vol, le meurtre, les injures, en un mot tout oe qui se commet par violence : ce qui regarde les successions & les contracts y étoit traité très-fuccinchement.

La qualité des peines qu'elles prononcoient eft remarquable. Pour la plupart des crimes, elles n'ordonnoient que les amendes pécuniaires, ou pour ceux qui n'avoient pas de quoi payer, des coups de fouet. On ne punissoit point alors de mort les criminels, à moins qu'il ne fût question de crime d'état. Aussi ces peines étoient - elles nommées compositions, comme n'étant qu'une taxe de dommages & intérêts, faite avec une exactitude furprenante: on y diftinguoit la partie blessée ou mutilée, la profondeur, la largeur de la plaie, ou le nombre des plaies.

Ces loix font écrites d'un ftyle fi fimple & fi court , qu'il seroit fort clair si tous les mots étoient latins : mais elles sont remplies de mots barbares, soit faute de mots latins qui fussent propres, foit pour leur fervir de glofe.

(H)BARBARICAIRE, f. m. Peinture & Tapifferie. Le barbaricaire est un peintre qui exécute des représentations

ou avec des foies de différentes conleurs. La tapisserie est un genre de peinture, & l'on ne doit pas être surpris que je donne le nom de peintre, à ces excellents artiftes, qui font avec l'aiguille des tableaux auffi beaux que tous ceux que les peintres font avec le pincean. Voyez LISSE HAUTE & BASSE.

\* BARBARIE, f. f. Glog., grande contrée d'Afrique, enfermée entre l'Ocean Atlantique, la mer Méditerranée. l'Egypte, la Nigritie, & la Guinée. Sa longueur de l'orient à l'occident est confidérable, mais sa largeur varie. Ses parties principales font les royaumes de Tripoli, de Tunis, d'Alger, de Fez, de Maroc, de Tafilet, & de Zara ou Désert. Ces états ont un grand nombre de ports sur la Méditerranée. & les royaumes de Fez & de Maroc en ont même quelques - uns fur l'Ocean : ce font ceux de Tripoli , de la Goulette, de Tunis, d'Alger & de Salé, où l'on fait le plus de commerce. Il y a à Alger des marchands de toutes les nations ; les Juifs y ont un quartier. La marine des Algériens est très.forte. On peut tirer de-là des grains. Le commerce est le même à Couco: il fe fait en grains, olives. huiles, figues, raifins fecs, miel, & cire. On y trouve ausi du fer, de l'alun, & de petits bestiaux. Il y peu de négoce à Tripoli. Il vient de Barbarie des plumes d'autruche, de l'indigo, de l'or en poudre, des dattes, des raisins de Damas, des cuirs tannés & non tannés, du cuivre, de la cire , de l'étain , des laines , des peaux de chevre , du corail , qui se pêche au hastion de France; des grains. comme bles, orges, feves, millet. des chevaux. On charge pour ces cotes des draps, de l'écarlate, des velours, des taffetas, des mouffelines. des foies apprétées ; des épiceries. des drogues, du coton, du tabac, du fucre, du bois de campeche, du tartre, de l'alun, du foufre, de la cochenille, du papier, de l'acier, du fer , du plomb , toutes fortes de quincaillerie. Il y a beaucoup d'avantage d'aller acheter de ces voleurs, tout ce qui n'est pas à leur nsage, & qu'ils d'hommes & d'animaux en tapisserie, revendent de leurs prifes. Il n'y a en

Barbarie presque que des monnoies étrangeres. Ils ont pourtant leurs burbas, leurs doublas, leurs rubics, & quelques autres pieces. Le commerce eft le meme par-tout fur cette côte, excepté à Salé & au baftion de France. L'ori & l'ivoire qui viennent de Salé en Europe, y sont apportés de Sudan & de Gago en Guinée par des cafilas Arabes. Les plumes d'autruche viennent de Sara. Le commerce de Tamboucton, capitale de Gago, se fait finguliérement, c'est un échange d'or en sel. Le marchand met fon fel à terre fur des nattes de jonc, & fe retire : le negre vient, il examine le tas de sel qui lui convient, il met à côté la poudre d'or qu'il en veut donner, & fe retire à son tour : le marchand se rapproche; si la quantité d'or lui convient, il prend une poignée de fel qu'il met à côté de l'or : fi elle ne lui convient pas, il ne met rien ; il se retire enfuite : le negre se rapproche & emporte fon fel ou augmente la quantité d'or , ou retire fon or , & tout cela fe fait fans par-Le silence est ordonné par la loi, comme le seul moyen de prévenir les querelles entre les marchands, & il s'obferve rigoureusement.

Le bastion de France sait faire la peche du corail, & en trassque particulierement. Voyez à l'article CORAIL cette pêche & ce commerce.

\* BARBARIE, (mer de) Géog., c'est ainsi qu'on appelle toute la partie de la Méditerranée, qui baigne les côtes des royaumes de Tunis, d'Alger, & de Fez, & qui s'étend jusqu'aux isles de Sicile & de Sardaigne. On ne comprend quelquefois sous ce nom, que ce qui baigne les côtes d'Alger & de Fez.

\* BARBARIE, (les feches ou basses de ) Géog. anc. Es mod.; ce sont les écueils du golfe de Sedra, que les anciens appelloient Syrtis magna ou major. On entend aussi par ce nom, quelquesois, le golfe de Sedrá même.

BARBARIN, f. m. Hist.nat. Zoolog., poisson delmer, mieux connu sous le nom de surmulet. V. Surmulet.

BARBARIN, poisson de riviere, petit barbeau. V. BARBEAU. (I).

BARBARISME, f.m. terme de Gram. ,

le barbarisme est un des principaux vices de l'élocution.

Ce mot vient de ce que les Grees & les Romains appelloient les autres peuples barbares, c'eft-à-dire étrangers; par conféquent tout mot étranger mêlé dans la phrase grecque ou latine étoit appellé barbarisme. Il en est de mème de tout idiotisme ou façon de parler, & de toute prononciation qui a un air étranger; par exemple, un Anglois qui diroit à Versailles, oft pas le Roi allé à la chasse, pour dire, le Roi n'est-il pas allé à la chasse? ou je suis sec, pour dire, j'ai soir, ferroit autant de barbarismes par sapport au françois.

Il y a auffi une antre espece de barbarisme; c'est lorsqu'à la vérité le mot est bien de la langue, mais qu'il eft pris dans un fens qui n'eft pas autorifé par l'usage de cette langue, enforte que les naturels du pays font étonnés de l'emploi que l'étranger fait de ce mot: par exemple, nous nous servons au figuré du mot entrailles, pour marquer le sentiment tendre que nous avons pour autrui ; ainfi nous disons il a de bonnes entrailles, c'eftà-dire il cft compatiffant. Un étranger écrivant à M. de Fenelon , archeveque de Cambrai, lui dit : Mfgr., vous avez pour moi des boyaux de pere. Boyaux ou intestins pris en ce. fens, font un barbarifme, parce que selon l'usage de notre langue, nous ne prenons jamais ces mots dans le sens figuré que nous donnons à entrailles.

Ainsi il ne faut pas confondre le baribarisme avec le solécisme; le barbarisme est une élocution étrangere, au lieu que le solécisme est une faute contre la régularité de la construction d'une langue; faute que les naturels du pays peuvent faire par ignorance ou par inadversance, comme quand ils se trompent dans le genre des noms ou qu'ils font quelqu'autre faute contre la syntaxe de leur langue.

Ainfi on fait un barbarisme, 1°. en difant un mot qui n'est point du dictionnaire de la langue. 2º. En prenant un mot dans un sens different de celui qu'il a

dans

dans l'ufage ordinaire comme quand on fe fert d'un adverbe comme d'une proposition, par exemple, il arrive anparavant midi, au lieu de dire, avant midi. 3°. Enfin en usant de certaines façons de parler, qui ne sont en usage dans une autre langue.

Au lieu que le folécisme regarde les déclinaisons, les conjugaisons, & la syntaxe d'une langue, 1°. les déclinaisons, par exemple, les émails au lieu de dire les émaux: 2°. les conjugaisons, comme si l'on disoit il alli pour il alla: 3°. la syntaxe, par exemple, je n'ai point de l'argent, pour je n'ai point d'argent,

J'ajouterai ici un passage tiré du IVe livre ad Herennium, ouvrage attribué à Cicéron : La latinité, dit l'auteur, confifte a parler purement, sans aucun vice dans l'élocution. " Il y a deux vices qui 3, empechent qu'une phrase ne foit lan tine , le solécisme & le barbarisme ; , le folécisme, c'est lorsqu'un mot n'est , pas bien construit avec les autres , mots de la phrase; & le barbarifine . 20 c'eft quand on trouve dans une phra-, fe un mot qui ne devoit pas y paroi-, tre , felon l'usage requ ,. Latinitas est que sermonem purum conservat, ab omni vitio remotum. Vitia in fermone, quominus , is latinus fit , duo posunt esfe, Solecismus & barbarismus. Solecismus est, cum verbis pluribus consequens verbum Superiori non accommodatur. Barbarismus est cum verbum aliquod vitiese affertur. Rhetoricorum ad Herenn. Lib. IV. cap. xij. (F)

BARBARISME, Musique. J'ai lu quelque part qu'on se ser de ce mot pour exprimer l'action d'un compositeur qui, n'étant pas encore connu, prend des libertés qui ne conviennent qu'aux grands maîtres, veut introduire des nouveautés, ou même emploie trop souvent les licences que les grands maîtres ne se permettent que rarement. Il est clair que celui qui, le premier, s'est servi du mot barbarisme dans ce sens, n'a fait que le transporter de la grammaire à la musique.

(F. D. C.)

\* BARBATA ou BARBUE, Mytholog., furnom qu'on donnoit à Vénns;
en effet, on la repréfentoit quelquefois
avec de la barbe & avec les deux fexes.

Tome IV. Partie II.

\* BARBATH ou MARBATH, Géog. anc. & mod., ville de l'Arabie heureufe; dans une petite province nommée Schage ou Hadbramuth, qui est l'Adramytene des anciens.

BAR

\* BARBATO, Géogr. riviere de l'Andalousie, en Espagne, qui coule dans l'évêché de Cadix, & se jette dans l'Océan Atlantique à Porto-Barbaro.

\* BARBATO ou PORTO-BARBA-TO, Géogr. anc. & mod., petite ville d'Espagne, dans l'Andalousie, sur l'Océan Atlantique à l'embouchure de la riviere Barbato. C'est selon quelques géographes, la ville Belo ou Bello des anciens; d'autres veulent que Belo ou Bello des anciens soit Conil ou Belona.

BARBE, le poil qui croit au menton & autres parties du visage, sur tout des

males adultes. V. Poil.

La barbe est la premiere marque de puberté; c'est un indice que la semence commence à se faire; elle continue, si le sang produit la même humeur prolisque: elle cesse de pousser, ou tombe, si cette secrétion importante est empèchée. On connoit par-là pourquoi la barbe & les cheveux tombent souvent dans la vieillesse. La voix d'un garçon ressemble à celle d'une fille avant la secrétion de la semence, après quoi elle devient grave & rauque, & ce symptôme paroit avant la barbe. (L)

La barbe a été assujettie à diverses contumes & cérémonies. Kingson nous assure qu'une partie considérable de la religion des Tartares consiste dans le gouvernement de leur barbe; qu'ils ont fait une longue & sanglante guerre aux Persans, & les ont déclarés insideles, quoique de leur communion à d'autres égards, précisément à cause que ceux-ci ne se faisoient point la moustache à la mode suivant le rit des Tartares.

Athenée remarque, d'après Chrysippe, que les Grecs avant Alexandre, avoient toujours confervé leur barhe, & que le premier Athénien qui coupa la sienne, sut toujours après cela dans les médailles surnomné le tondu, zernée. Plutarque ajoute qu'Alexandre ordonna aux Macédoniens de se faire raser, de peur que les ennemis ne les prissent par la barba.

Ce

Quoi qu'il en foit, nous voyons que Philippe son pere, ainsi que ses prédécesseurs Amyntas & Archelaus, sont réprésentés sans barbe sur les médailles.

Pline observe que les Romains ne commencerent à se raser que l'an de Rome 454, quand P. Ticinus leur amena de Sicile une provision de barbiers; il ajoute que Scipion l'Africain sut le premier qui sit venir la mode de se raser

chaque jour.

Ce fut encore une coutume parmi les Romains de se faire des visites de cérémonie, à l'occasion de la premiere coupe de la barbe. Les jeunes gens commencoient à se faire couper la barbe depuis l'âge de 21 ans , jusqu'à celui de 49; passé 49 ans, il n'étoit plus permis, felon Pline, de ne pas porter la barbe longue. Ils enfermoient leur premiere barbe dans une petite boite d'or ou d'argent , qu'ils consacroient à quelque divinité, & furtout à Jupiter Capitolin, comme Suétone le remarque de Néron. Les 14 premiers empereurs fe firent rafer jufqu'au temps de l'empereur Adrien , qui rétablit l'usage de porter la barbe : Plutarque dit que le motif de ce prince fut de cacher les cicatrices qu'il avoit au vifage.

Tous fes successeurs l'imiterent jusqu'à Constantin. Les barbes reparurent fous Héraclius , & tous les empercurs Grecs l'ont portée depuis. Les Goths & les Francs ne portoient qu'une mouftache , jufqu'à Clodion , qui ordonna aux François de laisser croitre leur barbe & leurs cheveux, pour les distinguer des Romains. Les anciens philosophes & les prêtres des Juifs portoient de longues barbes. On veut que ce foit auffi l'origine du nom des Lombards, Longuobardi quasi Longobarbuti. Il y a un canon du concile de Carthage, qui défend aux clercs de porter de longs cheveux & de longues barbes: clericus nec comam nutriat , nec barbam ; ce qui fe concilie difficilement avec cette leçon nec barbam tundat. Grégoire VII, dit que le clergé d'Occident a toujours été rafé. Aujourd'hui les occidentaux fe font rafer ; & les Grecs au contraire, les Tures & presque tous les orientaux

ont conservé la mode de porter de lon-

On usoit anciennement de grandes cérémonies en bénissant la barbe; & l'on voit encore les prieres qui se disoient dans la solemnité de sa consécration, lorsque l'on tonsuroit un clerc. Voyez TONSURE.

Les gens de qualité faisoient raser leurs entans la premiere fois par des hommes aussi qualifiés qu'eux, ou plus même; & ceux-ci devenoient par ce moyen les parreins ou les peres adoptifs des enfans. Voyez ADOPTION.

Il est vrai qu'anciennement on devenoit parrein du garçon précisément en lui touchant la barbe; ausii voit- on dans l'histoire qu'un des articles du traité entre Clovis & Alaric, fut que ce dernier lui toucheroit la barbe, asia de devenir le parrein de Clovis. Voy. Parrein.

A l'égard des eccléfiastiques, la difcipline a confidérablement varié fur l'article de la barbe; on leur a quelquefois enjoint de la porter, à cause qu'il y a quelque chose d'efféminé à se la faire, & qu'une barbe longue fied bien à la gravité du clergé; d'autres fois on l'a défendue comme suspecte de cacher de l'orgueil sous un air vénérable. L'église grecque & la romaine ont été long-temps aux prifes à ce sujet depuis leur séparation. Ceux de l'églife de Rome semblent avoir encore eu plus de goût pour le rafer , afin de contredire les Grecs ; ils ont même fait certaines constitutions exprestes de radendis barbis.

Les Grecs, de leur côté, défendent la cause des grandes barbes avec un zele ardent, & sont très-scandalisés de voir dans les églises romaines des images de faints qui n'ont point de barbe. On trouve que par les statuts de quelques monasteres, les moines laïques devoient laisser croître leur barbe, & les prètres se raser, & que l'on bénissoit avec beaucoup de cérémonies les barbes de tous ceux qui étoient reçus dans les couvents.

En certains pays, c'est porter le deuil que de laisser croitre sa barbe; en d'autres c'en est un que de se raser.

Le pere le Comte remarque l'extravagance des Chinois dans leur affectation de porter de grandes barbes , eux à qui la nature n'en a donné que de fort petites, qu'ils ont la folie de cultiver avec un grand foin, enviant beaucoup le bonheur des peuples de l'Europe à cet égard, & les considérant comme les premiers hommes du monde, à cause de leur barbe.

Les Russiens portoient encore leur barbe, il n'y a que très-peu d'années, quand le Czar Pierre I. leur ordonna de fe rafer: mais nonobstant son ordre, il fut contraint de tenir sur pied un bon nombre d'officiers, pour la couper de haute lutte à ceux que l'on ne pouvoit réduire autrement à s'en défaire. C'eft une remarque de faint Chryfostome, que les rois de Perfe avoient leur barbe tiffue, & nattée avec un fil d'or. Quelques-uns des premiers rois de France faisoient nouer & boutonner leur barbe avec de l'or. (G)

BARBE D'UNE COMETE. Aftron. . c'est le nom qu'on donne à ces especes de rayons gu'envoie une comete, vers la partie du ciel où fon mouvement paroît

la porter. Voyez COMETE.

C'est en quoi la barbe de la comete est distinguée de sa queue, qui se dit des rayons pouffés vers la partie d'où il femble que fon mouvement l'éloigne. Voyez QUEUE. En un mot la barbe de la comete est une espece de chevelure lumineuse & rayonnante qui la précéde, & la queue eft une chevelure lumineuse & rayonnante qui la fuit. La caufe de la queue des cometes & de leur barbe n'eft pas trop bien connue. Voyez fur ce sujet les conjectures des philosophes, au mot COME-TE. (0)

BARBE ou plutot BARBETTE, terme de l'art militaire, tirer en barbe ou à barbette, c'eft tirer le canon par-dell'us le parapet, an lieu de le tirer par les embrafures, auquel cas le parapet ne doit avoir que trois pieds & demi de hauteur, au-deffus de l'endroit où le canon eft placé. On fait ordinairement de petites élévations de terre aux angles flanqués des ouvrages, pour y placer du canon qu'on tire à barbette. Ces élévations sont auffi appellées barbettes. On donne ce même nom au canon qui est tiré de ces ! de la pâte , ou comme dit Dapper ,

élévations; parce qu'on prétend que le canon en tirant de-là , par-deffus ce patapet , lui fait pour ainfi dire la barbe , ett brulant l'herbe de sa partie supérieure. (Q)

BARBE d'un vaillean. Murine. les barbes d'un vaisseau font les parties du bordige de l'avant, apprès du riniot. c'eft-à-dire vers l'endroit où l'étrave s'affemble avec la quille.

BARBE, fainte-barbe, gardiennerie chambre des canonniers ; c'est ainfi que fe nomme, en Marine, la chambre des canonniers , à cause qu'ils ont choisi fainte Barbe pour patrone. La fainte-barbe eft un retranchement de l'arriere du vaiffeau, au-deffus de la fonte, & au-deflous de la chambre du capitaine. Le timon passe dans la sainte-barbe. Les vaisfeaux de guerre y ont ordinairement deux fabords pratiqués dans l'arcaffe; on l'appelle auffi gardiennerie, à caufe que le maître canonnier y met une partie de ce qui regarde les uftenciles de son artillerie. Voy. Planche IV . fig. 1. no. 107. (Z)

BARBE, Manege; on appelle ainfi un cheval de Barbarie, qui a la taille menue & les jambes déchargées, & qui eft fort estimé pour sa vigueur & sa viteffe. V. CHEVAL.

Les barbes font ordinairement d'une taille déliée, & ont les jambes bien écartées. C'eft une maxime que les barbes meurent, mais ne vieillissent jamais. parce qu'ils confervent leur vigueur jusqu'à la fin : c'est pourquoi on en fait des étalons. Leur feu , selon le due de Newcaltle . dure autant que leur vie

On dit que ces chevaux étolent autrefois fauvages, & qu'ils couroient çà & là dans les forêts de l'Arabie , & que oe ne fut qu'au temps du Cheque Ifmael qu'on commença à les dompter pour la premiere fois. On affure qu'il y a des barbes en Afrique , qui devancent les autruches à la course . qu'on vend ordinairement dix mille livres, ou comme dit Dapper, mille ducats, ou cent chameaux. On les entretient toujonrs maigres, & on les nourrit fort pen avec quelques grains & avec du lait de chameau qu'on leur donne foir & matin. On conferve la généalogie des chevaux barbes, avec le même foin qu'on fait en Europe celle des grandes familles; & on ne les vend jamais fans produire leurs titres de noblesse. Il y en a qu'on fait descendre en droite ligne de l'illustre cheval du grand Dalid.

La race des chevanx a fort dégénéré dans la Numidie, les Arabes ayaut été découragés de la conferver par les officiers Turces, qui étoient affurés de s'en rendre maîtres. Les Tingitaniens & les Egyptiens ont anjourd'hui la réputation de conferver la meilleure race, tant pour la taille que pour la beauté. Les plus petits de ces derniers ont ordinairement feize palmes, & tous font formés, fuivant leur maniere de s'exprimer, comme la gazelle.

Les bonnes qualités d'un cheval de Barbarie (outre celles qu'on lui fuppofe de ne jamais fe coucher, & de ne point bouger lorfque le cavalier vientà laister tomber sa bride ) sont d'avoir une longue allure, & de s'arrêter court, s'il

le faut, en pleine courfe.

Le barbe n'est pas si propre à être étalon pour avoir des chevaux de manege, que pour des coureurs; car il engendre des chevaux longs & lâches: c'est pourquoi il ne faut point avoir de sa race pour le manege, s'il n'est court de la tête à la croupe, fort, raccourci, & d'une grande vivacité, ce qui se trouve dans peu de barbss.

BARBE ou SOUS-BARBE, Manege, est la partie de la tête du cheval qui porte la gourmette. C'est proprement le bout condutôt la jonction des os de la ga-

nache. tetty. GANACHE.

BARBES ou BARBILLONS, Maréchallerie; ce font de petites excroiflances de chair longuettes, & finifiant en pointe, qui font attachées au palais fous la langue du cheval, qui l'empéchent de manger, & qu'on ôte pour cette raison.

BARBE, en Serrurerie, est une partie du pêne; elle a la forme de dents qu'on voit ordinairement à sa partie inférieure, quelquefois à la supérieure, & à l'autre. La clef en tournant dans la serrure, les rencontre

& fait avancer ou reculer le pêle on pêne.

Il y a différentes fortes de barbes; des barbes perdues ou volantes; ce font celles qui font mobiles, & qui peuvent defcendre & monter. Elles ne font pas corps avec le péne; elles y font feulement ajuftées; & c'est par le méchanisme qu'emploie l'ouvrier, qu'elles paroissent ou disparoissent. On trouvera à l'article Ser-RURE, plusieurs exemples de ces barbes. V. Serrure.

BABBE DE BONC, tragopogon, Hist. nat. Botaniq., genre de plante dont la fleur est à demi-fleurons portés chacun sur un embryou, & soutenus par un calice fendu en plusieurs parties sans être écailleux. Lorsque cette fleur est passée, chaque embryon devient une semence revêtue d'une membrane ou d'une enveloppe garnie d'une aigrette, & attachée sur la couche. Tournefort, Inst. rei berb. V. PLANTE. (I)

\* Le tragopogon pratense, luteum, majus, aime les lieux champetres, les prés, les pâturages, & les terres grasses, il seurit en Mai & en Juin, & il ne tarde pas à répandre sa graine: il redonne des

fleurs en Juillet & en Aout.

Sa racine échauffe & humette; elle est falutaire dans les maladies de poitrine; fon suc latte agglutine les ulceres récents, pousse par les urines, & excite les graviers à sortir. Il y en a qui mangent la racine cuite, quand elle est tendre:

mais ils sont en petit nombre.

BARBE DE CHEVRE, barba capra, Hist. nat. Botan., genre de plante à steur en rose, composée de plusieurs pétales disposés en rond; le pistil fort d'un calice d'une scule piece, & devient dans la suite un fruit composé de plusieurs petites gaines rassemblées en sorme de tête. Chaque gaine renserme une semence ordinairement oblongue. Tournest. Inst. rei Herb. V. PLANTE. (I)

\* La barba capræ, floribus compactis, a la feuille d'un goût d'herbe faité & gluant, & rougissant un peu le papier bleu; sa racine le rougit beaucoup; elle est styptique & un peu amere. Il y a apparence que le sel de cette plante approche du sel ammoniac, mais uni ayec beaucoup de soufre & assezie

terre. Elle donne par l'analyse des fiqueurs acides, du fel volatil concret. beaucoup de foufre, & affez de terre : autli eft-elle fudorifique, cordiale & vulnéraire : la décoction de sa racine est bonne dans les fievres malignes. Le vin où on l'a fait houillir est falutaire dans les cours de ventre, la dyffenterie, le crachement de fang, & les bleffures internes. Un gros de son extrait est sudorifique: mais il en faut continuer l'ulage pendant deux ou trois jours. Il en faut prendre un gros le matin, autant l'aprèsmidi, & le foir la meme dofe, avec un grain de laudanum.

BARBE DE JUPITER, en latin barba Jovis, Bot., arbriffeau hant d'un pied & demi, ou de deux pieds. Ses feuilles font rangées par paire fur une côte, comme celles de la lentille, velues, & de couleur argentine. Ses feuilles font petites, légumineuses, jaunes, semblables à celles du genet. Il leur succede des goutles fort courtes, prefque ovales, contenant deux ou trois semences oblongues, noirâtres : sa racine est dure &

ligneufe.

Il y a plusieurs especes de barba-jovis, tant vivaces qu'annuelles. Celles qui méritent le plus d'être cultivées, fout :

Barba-Jovis pulcbre lucen , à cause de les feuilles argentées & brillantes. Barba Jovis africano flore caruleo, Toutes se perpétuent de graine à semer en pots, qu'on place au printemps en couche, plus rarement par boutures. Les botaniftes modernes rangent les Barba-Jovis dans le genre de la vulnéraire ou anthyllé de Linné. (†)

S BARBE DE RENARD , Bot. , en latin tragacantha, en anglois goats - thorn,

en allemand bocksdorn.

Tragacantha fignific barbe de bouc des mots grees τραγ @ bouc , & ακανθα épine ou barbe.

## Caractere générique.

Le calice est divisé en cinq parties inégales; celles de dessous sont les plus courtes. La fleur est papilionacée; le pavillon est long, droit & échancré à la pointe, ses bords sont renversés; la nacelle eft aufli échancrée; mais elle eft plus courte que le pavillon, & de la l

même longueur que les ailes. On trouve dix étamines, terminées par des fommets arrondis, dont neuf font jointes ensemble, & la dixieme est détachée ; elles environnent un embryon alongé, d'où s'élance un ftyle en forme d'alène, couronné par un stigmate obtus. embryon devient une courte filique enflée . à deux cellules longitudinales qui renferment des semences reniformes.

## Especes.

1. Barbe de renard, à très-longs pédicules terminés par une épine à folioles ovales & obtufes.

Tragacantha petiolis longioribus spines-

centibus , foliolis oratis obtuhs.

Coaths thorn with longer fool-fulks ending in Spines.

2. Barbe de renard à folioles lancéolées , à fleurs folitaires latérales , à filiques ovales & enflées.

Tragacantha foliolis lanceolutis, floribus folitariis axillaribus filiculis ovatis inflatis.

Goats thoen with Spear-shaped-lobes, &c. 3. Barbe de revard à folioles lancéo. lées , lanugineufes & pointues , à fleurs latérales, naiffant vers le bout des bran-

Tragacantha foliolis lanceolatis, acuminutis , tomentofis , floribus alaribus ter-

minalibusque.

Goats-thorn with Spear-shaped acute-

pointed woolly leaves.

4. Barbe de renard à feuilles trèsétroites, unies, à fleurs latérales en bouquets.

Tragacantha foliolis linearibus glabris.

floribus congestis axillaribus.

Gouths-thorn with very narrow smooth

leaves . &c.

La premiere espece croît d'elle même fur les bords de la mer, aux environs de Marfeille, & en Italie. C'eft un petit buiffon fort fingulier par fon port ; une partie de ses branches se soutiennent & s'étendent, tandis que les autres s'abattent & trainent à terre. Ses feuilles font perennes & blanchatres . à peu près comme celles de l'argentine. Les fleurs font d'un blanc fale, taché d'un gris purpurin; elles naissent par

bouquets au bout des branches, & paroissent à la fin de mai. Cet arbuste peut être employé dans les plates-bandes des bosquets de ce mois, & dans celles des bosquets d'hiver.

Le tragacantha, nº. 2. vient naturellement dans les isles de Majorque & de Minorque: il s'éleve sur une tige épaisse & ligneuse, à environ deux pieds de

haut,

La troisieme espece est indigene des isles de l'Archipel; c'est un humble arbrisseau qui se divise en plusieurs branches velues. Les sleurs sont d'un blanc sale, comme celles des especes précédentes, mais elles sont plus petites.

La quatrieme espece est encore plus basse, elle est commune en Espagne: sa taille ordinaire n'est guere que de cinq à six pouces. Les seurs sont de la même conleur, & plus petites encore que celles

de l'efpece no. 3.

Ces plantes se multiplient par leur graine, qu'on seme en wars, dans de petites caisses, fur une couche tempérée. Le semis doit passer l'hiver sous des chassis vitrés; au printemps on pourra transplanter ces petits arbustes à part chacun dans un pot; que ces pots passent encore deux hivers sons des chassis vitrés, rien n'empêchera ensuite de les en tirer avec la motte, pour les planter à la fin d'avril en pleine terre, dans l'endroit qu'on leur dessine.

J'ai recueilli de bonnes graines d'un vleux pled de l'espece no. 1. que je cultive depuis quelques années. Cette espece supporte bien nos hivers ordinaires; mais il est prudent d'en conserver toujours deux ou trois individus sous des abris. J'ignore si les autres especes son aussi dures, & si leurs semences mûrirolent dans les climats septentrionaux de

la France.

Les barbes de renard peuvent auffi fe multiplier de marcottes. M. Duhamel s'eff fervi de ce moyen, je l'ai cilayé fans beaucoup de succès jusqu'à présent, il est vrai que j'avois négligé de faire des coohes aux branches que j'avois enterrées.

Miller dit que les tragacantha se reproduisent de boutures. Vers la sin d'avril, peu avant la pousse, on détache les petites branches que l'on débarrasse des feuilles & des anciens pédienles qui garnissent le bas; on les plante dans des pots, sur une couche tempérée & ombragée, en arrosant convenablement. Les arbustes de boutures doivent être traités, les premieres années, comme ceux provenus de graine.

Les tragacantha qu'on veut élever en plein air, ne résistent bien au froid, que dans des terres maigres & seches.

C'est sur l'une des cspeces que M. de Tournefort dit que l'on recueille dans l'isle de Candie la gomme adraganthe : il y a apparence que c'est notre troiseme. M. Duhamel assure en avoir trouvé quelques grains sur un arbuste de l'espece n°. 1. chez un de ses amis, aux environs de Paris.

Cette gomme exsude des tiges de ces plantes au commencement de juin, & dans les mois suivants. Elle doit être blanche, luisante, légere, sans goût ni odeur, & exempte de tonte ordure. Elle se dissout dans l'eau & devient une espece de gelée ou de mucilage qui fert, en pharmacie, à donner du corps à plutieurs remedes, dont on veut former des pillules. Ce mucilage, mis dans un nouet de linge fin, dont on frotte le velin, le rend austi uni que l'ivoire.

On môle cette gomme avec le lait, pour faire des crêmes fouettées; les pâtissiers l'emploient quelquefois en place

de blancs d'œufs.

En médecine, elle est humecante, rafralchissante, incrassante, elle calme la toux, les douleurs de colique, & les ardeurs d'urine. On ne peut la réduire en poudre, qu'en faisant chausser le mortier dans lequel on veut la piler; les teinturiers s'en servent pour donner de l'apprêt à la soie qu'ils mettent en couleur.

C'est M. Duhamel qui nous a fourni ces particularités. (M. le Baron de

Tfchoudi. )

\* BARBE a plusieurs acceptions: voici les principales. Il se dit de petites arrétes qu'on remarque aux poissons plats, & qui leur servent de nageoires, (voyez POISSON, NAGEOIRES): des franges mollettes dont les plumes sont garnies depuis le haut du tuyau jusqu'à l'extrémité (voyez PLUME): des poils dont certains épis de bled sont hérisses (voyez

BLED, EPI: ) du poil de certaines étoffes ou usecs, ou non éharbées (voyez DRAPERIES,) de cette espece de duvet qui dénote la corruption & la moisibure des confitures gâtées : des petites molécules métalliques, ou grains de limaille, qui restent attachés aux arrêtes de tous les corps métalliques limés, après qu'on les a limés, & qu'on enleve, ou avec le fraisoir, ou avec la lime même, ou avec la pierre, ou avec le brunissoir.

BARBE, adj., en terme de Blason, se dit des cogs & des dauphins, dont la barbe est d'un autre émail que leur corps.

Boucherat, dont il y a eu un chancelier, d'azur au coq d'or bequé, membré, enté, & barbé de gueules. (V)

BARBEAU, f. m. barbus. Hift. nat. Zoolog., poisson de riviere ainsi nommé parce qu'il a quatre barbillons, deux aux coins de la bouche, & deux au bout du museau, qui est alongé & pointu. Le barbeau n'a point de dents ; fes yeux font petits; la prunelle est noire & environnée d'un cercle doré ; la fente des ouies est petite. On a remarqué que ce poisson vit affez long - temps hors de l'eau. La ligne qui s'étend fur les côtés, depuis les ouies jusqu'à la queue, est peu fenfible; le dos est d'une couleur mêlée de verd & de jaune ; le ventre eft blanc. Il a une nageoire sur le dos qui tient à un fort aiguillon; deux au bas des ouies ; deux antres fous le ventre qui font jaunes ; & au-delà de l'anus une autre nageoire qui est rongeâtre. La chair du barbeau eft blanche & molle; il y a beaucoup d'arrêtes; elle est d'asfez bon goût, fur-tout lorsque le pois-fon est gros. Rondelet, voyez Pois-son. (1)

\* BARBEAU, Mat. med., il faut préférer les petits barbeaux aux grands : il faut pour être bons , qu'on les ait péchés dans des eaux pures & loin des rives. Le barbeau nourrit, mais il est difficile à digérer; ses parties les plus estimées sont le foie & la tête.

LE BARBEAU, Piche, est fort avide à l'appat; mais il est rusé, à moins que

croit fort en füreté s'il a la tête cachée; la pêche s'en fait de la même maniere que celle de l'anguille.

BARBEAU, plante. V. BLUET.

BARBEAU D'AROUKE, f. m. Hift. nat. Ichtyolog., espece de morue des isles Moluques , passablement gravée & enluminée fous ce nom dans le fecond volume du Recueil des poissons d'Amboine de Coyett , au no. 229.

Ce poisson differe si peu de celui que l'en nomme baard - mann à Amboine , qu'il paroît n'en être qu'une variété ou au moins une espece très-voifine; comme lui, il a un barbillon au menton, trois nageoires dorsales & la queue tronquée; mais il en differe essentiellement

par les couleurs.

Ses nageoires font vertes, fon corps eft bleu avec dix taches blanches de chaque côté; il a la tête verte avec une tache rouge & une autre jaune en-dessus , & entourée derriere d'un cercle jaune à quatre taches rouges. Le barbillon du menton est rouge, entrecoupé de quatre taches jaunes.

Ce poisson est très-petit & bon à manger. (M. Adanson.)

\* BARBECINS, Géogr., royaume d'Afrique, dans la Guinée, vis-à-vis le cap-Verd. On dit que les filles s'y font des cicatrices, & s'aggrandissent la bouche, en se séparant les levres pour se rendre plus jolies.

BARBEIER, BARBOTER, FRI-SER, verb. neut. On dit en Marine, la voile barbeie, lorfque le vaisseau étant trop près du vent, le vent rase la voile, & lui étant presque parallele, la bat de côté & d'autre fans la remplir. Cette agitation continue jusqu'à ce qu'elle ait pris vent, & alors elle ne barbeie ou ne frise plus. Quand on a mis le vent sur les voiles, il faut qu'elles barbeient. Il ne faut pas confondre mettre le vent & Voyez VENT. (Z) prendre le vent.

\* BARBELA, Géog., riviere d'Afrique, dans le Congo: elle passe à S. Salvador, & fe jette dans le Zaire, un peu au-dessus de son embouchure dans l'Océan.

\* BARBELE, adj., terme de Botanil'épouvante ne le prenne ; alors il fe | que, fe dit des poils d'une aigrette, quand

lours cotes portent d'autres poils qui for- | poil entre dans la composition des cha-

ment des barbes.

. \* BARBELIOTS, ou BARBORIENS, f. m. pl., fecte de Gnoftiques, qui difoient qu'un Eon immortel avoit eu commerce avec un esprit vierge appellé Barbeloth, à qui il avoit accordé fucceffivement la prescience, l'incorruptibilité, & la vie éternelle; que Barbeleth un jour plus gai qu'à l'ordinaire, avoit engendre la lumiere, qui perfection-née, par l'onerion de l'elprit, s'appella Christ: que Christ défira l'intelligence & l'obtint : que l'intelligence , la raifon , l'incorruptibilité , & Chrift s'unirent; que la raison & l'intelligence eagendrerent Autogene ; qu'Autogene engendra Adamas l'homme parfait, & sa femme la connoissance parfaite; qu'Adamas & sa femme engendrerent le bois; que le premier ange engendra le S. Esprit, la Sagesse, ou Prunic; que Prunic ayant fenti le besoin d'époux, engendra Protarchonte, ou premier prince, qui fut insolent & fot ; que Protarchonte engendra les créatures; qu'il connut charnellement Arrogance, & qu'ils engendrerent les vices & toutes leurs branches. Pour relever encore toutes ces merveilles, les gnoftiques le débitoient en hébren, & leurs cérémonies n'étoient pas moins abominables, que leur doctrine était extravagante. Voyez Théodoret.

BARBERANO, Géog., petite ville d'Italie, fur le torrent de Bieda, dans l'état de l'église, entre Bracciano &

Toscanella.

BARBERIE, f. f., terme qui se trouve employé dans les statuts des maîtres perruquiers, & qui fignifie l'art de rafer & de faire la barbe & les cheveux. Voy. BARBIER. .

\* BARBERINO, Géogr., ville d'Italie, dans la Toscane, dans le Florențin, au pied de l'Apennin, fur la riviere de Sierre. Long. 28. 55. lat. 44. 5.

\* BARBERIO, Géog. , ville d'Italie , for la riviere de Siere, dans le territoire de Florence. Longitude , 28. 55. latitude

BARBET, f. m. Chaffe, gros chien à poil frile, qu'on instruit à rapporter, qui va à l'eau, & qu'on dresse à la chasse

\* BARBETS, f. m. pl. Glogr., habitants des vallées du Piémont, de Lucerne, d'Angrone, de Pérouse, & de S. Martin.

BARBET, poisson de riviere, mieux connu fous le nom de barbeau. Voyez

BARBEAU. (1)

\* BARBEYRA, Geogr., petite ville de France, dans le bas Languedoc, au diocese de Carcassonne.

\* BARBEZIEUX . Géog, , petite ville de France, en Saintonge, avec titre de

marquifat.

BARBIER, f. m. artisan qui fait la barbe. Il y a à Paris deux communautés, qui, suivant leurs statuts, ont droit de tenir boutique ouverte pour faire la barbe, & d'y mettre des bassins pour enfeigne.

La premiere est celle des maîtres chirurgiens, dont les baffins de l'enfeigne doivent être jaunes : la seconde est celle des perruquiers, dont les baffins font

blancs. Voyez CHIRURGIE.

BARBIER , f. m. Hift. nat. Zoolog. poisson de mer du genre appellé anthias . felon Rondelet. Voy. ANTHIAS. Voici comme il décrit ce poisson. Le corps est de couleur rougeatre, la tête est ronde & de différentes couleurs, le bec eft mouffe, les dents font petites; il a fur le dos affez près de la tête, une nageoire qui s'étend jusqu'à la queue, & dont le premier aiguillon est long, fort & tranchant : on l'a comparé à un rasoir; & c'est pourquoi on a donné à ce poisson le nom de barbier. Il a deux nageoires auprès des ouies, deax autres fous le ventre, longues & menues, & enfin une autre au-delà de l'anus. Tontes ces nageoires font de couleur rouffe. La quene eft de la même couleur ; elle eft terminée par deux nageoires. On a cru que lorsque le barbier étoit pris à la ligne, il la coupoit avec fon aiguillon tranchant. Cela peut être : mais on a prétendu de plus que les autres poissons de cette espece venoient au secours de celui qui étoit pris , & le délivroient en coupant la ligne. Des poissons fi intelligents pourroient bien ausli arracher l'hamedu renard. On tond les barbets, & leur I con du corps de celui qui l'auroit'

avalé. Leur aiguillon seroit aussi propre à cette opération qu'à la premiere. Si un de ces poissons a jamais conpé une ligne par hasard, je ne serois pas furpris qu'on lui attribuat des actions qui supposent un deffein premedite , | tant le commun des hommes est porté à croire des choses dénuées de toute vraisemblance. Voyez Poisson.

BARBILLE, f. f. à la Monnoie; ce font des especes de petits filaments ou pointes qui font aux flancs. & que l'on emporte en les agitant les uns contrèles

autres dans un crible de fer.

BARBILLON , f. m. Hift. naturelle, Zoolog., petit harbeau, poisson de rivie-

re. Voyez BARBEAU. (I)

BARBILLON , Hift. nat. Zoolog. , barbe ou pendant charnu qui fait partie du corps de certains poissons. Le nombre & la polition des barbillons varient dans les différentes especes; ils sont le plus souvent autour de la bouche, comme dans le barbeau, le furmulet, la baudroie, &c. Voyez Rondelet, liv. III. chup. xxvi. (I)

BARBILLONS , f. m. pl. Fanconn. , est une maladie qui survient à la langue des oifeaux de proie, & qui leur est caufée, à ce qu'on croit, par un rhûme chaud qui tombe fur les glandes de la

gorge, & les fait enfler.

\* BARBITON, Hift. ancienne, nom d'un instrument des anciens. On ne fait point ce que c'étoit. Les anciens & les modernes l'ont souvent confondu avec la lyre. M. Dacier conjecture qu'il étoit à corde ; & faisant venir barbiton de barumiton , qui fignifie groffe corde de lin , il en conclut que c'étoit un inftrument à groffes cordes : ce qu'il y a de certain , c'est que le lin étoit en ufage pour les instruments de musique, avant que l'on eût trouvé l'art d'employer au même usage les boyaux des bêtes. Horace l'appelle lesbien, lesboum barbiton, ode 1. liv. I. & ode XXXII. même livre , Leshio primum modulate civi: " vous barbiton, qui avez été , touché la premiere fois par un ci-, toyen de Lesbos "; c'étoit Alcée, à qui il attribue l'invention du bar-

\* BARBONNE, Géog., petite ville Voy. VER.

de France en Champagne, généralité de Châlons.

\* BARBORA , Géog. , ville maritime d'Afrique au royaume d'Adel, sur le droit de Babel-Mandel. Il y a une ifle de ce nom qu'on appelle auffi Alondi, dans la mer rouge, à l'occident de la baie de Barbora. Lat. environ 10. 45. long. 64. 32.

BARBOT, f. m. c'est ainsi qu'on appelle fur les galeres celui qui fait le poil aux

\* BARBOTE , f. f. barbota , Hift. nat. Zoolog. , poiffon qui fe trouve dans des rivieres & des lacs dont les eaux Il a un barbillon au font tranquilles. bout de la machoire inférieure ; ses dents font courtes & menues; le corps gluant & couvert de petites écailles ; sa couleur est melée de roux & de brun. avec des taches noires ondoyantes. poisson a deux nageoires près des ouies. deux au desfous, & au-delà de l'anus une autre nageoire qui s'étend jusqu'à la quene. Il a fur le dos une pareille nageoiro qui se prolonge jusqu'à la queue, & devant cette nageoire une autre plus petite. La barbote ressemble beaucoup au lote : cependant elle a le bee plus mince, la queue plus menue & plus pointue; & le ventre plus gros. Le foie de la barbote est fort grand à proportion du corps du poisson. Rondelet. Voy. Poisson. (1)

BARBOTE, Mat. med. Mustela offic. Schrod. 330. Le foie, le ventricule & l'arrête de ce poisson, sont d'usage en médecine. Le foie suspendu dans un vaisseau de verre, & exposé à un degré modéré de chaleur, fe convertit en une liqueur jaune fort falutaire, pour diffiper les taies & éclaircir la vue. On recommande son ventricule dans les maladies de l'uterus; il chasse les vuidanges & appaife la colique ; fon arrête pulvérifée, guérit l'épilepfie, felon Schroder.

(N)BARBOTINE, f. f. Hift. nat. bot. ET mat. med. femen contra, femen fançtum , ou femen fanctonicum , eft une femence menne, amere, chaude & defficative, propre à faire mourir les vers qui s'engendrent dans le corps humain, fur-tout dans celui des petits enfans.

Cette semence est menue, brune, oblongue, amere, & d'une odeur forte & délagréable. Il faut la choisir récente, verdatre, d'un goût amer, aromatique & délagréable. Elle croit dans la Perse, sur les frontieres de Moscovie. On nous

l'apporte d'Alep, &c.

Les naturalistes ne sont point d'accord sur la plante qui produit cette semence, sur laquelle J. Bauhin a donné une longue dissertation. Quelques auteurs veulent que le semen contra soit la graine d'une espece d'absinthe appellée santonicum ou marinum absintium: d'autres disent qu'elle est la graine de la tanésie; d'autres enfin, celle de l'auronne.

Voici ce qu'en dit M. Tavernier, dans le fecond tome de ces voyages.

Pour cé qui est de la semencine,

ou poudre à vers, on ne peut pas

la tecueillir comme on fait les au
tres graines. C'est une herbe qui

croît dans les prés, & qu'il faut

laiser mûrir; & le mal est que

lorsqu'elle approche de sa maturi
té, le vent en fait tomber une

grande partie entre les herbes, où

clle se perd: c'est ce qui la rend

chere.

" Comme on n'ofe la toucher de la main, parce qu'elle en seroit plustôt gatée, & que même quand on en fait usage, on la prend dans une écuelle; lorsqu'on veut recueillir ce qui est resté dans l'épi, on a recours à cet expédient. On a deux paniers à ance; & en marchant dans les prés, on fait aller un des paniers de la droite à la gauche, & l'autre de la gauche à la droite, comme si l'on fauchoit l'herbe, & toute la graine tombe ainsi dans ces paniers. Voyez SEMEN CONTRA & VERMIFUGE. (N)

\*BARBOUDE, Glog., isle de l'Amérique, l'une des Antilles, au nord

d'Antigoa.

BARBOUILLER, v. act. & neutre. Quand il est actif, il est synonyme à falir, quand il est neutre, il est synonime à mal parler, mal peindre, mal terire.

BARBOUILLER, terme d'Imprimeur. Lorfqu'une feuille imprimée est atteinte de noir dans les marges, ce qui ne peut arriver que par l'inattention & la malpropreté de l'ouvrier de la presse, on dit que cet ouvrier barbouille, & que la feuille est barbouillée.

BARBOUILLER, en Peintre, se prend toujours en mauvaise part: barboniller un tableau; il a barbouillé ce tableau, &c. à moins qu'on ne parle d'un homme dont le métier est de barbouiller une porte, des murailles, des treillages, &c., en ce cas on dit, un barbouilleur. Barbouiller un jeu de paume, un plancher, une menuiserie, &c. J'ai fait barbouiller ma maison depuis le haut

jufqu'en bas.

BARBUR, f. f. rbombus lavis, Histnat. Zoolog., poisson de mer très-reffemblant au turbot, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, à l'exception des aiguillons. La barbue n'en a aucun ni en dessus, ni en dessons: elle est plus large & plus mince que le turbot. Rondelet la nomme turbot sans piquants. L'oyez Turbot, Poisson.

BARBURES, f. f. fe dit, en grande Fonderie, de toutes ces inégaités qu'on apperçoit sur une piece fondue au sortir de la fosse on du moule, & qu'il faut réparer au cifeau. Voyez GRANDE

FONDERIE & BALEVRE.

BARBUS, adj. pris fubst. Hist. eccles., c'est ainti qu'on nommoit les freres convers de l'ordre de Grammont, parce qu'ils portoient la barbe grande. Comme ils avoient le maniement des biens temporels, ils vouloient aussi usurper le gouvernement de l'ordre, & réduire les prêtres sous leur obésisance, mais ils perdirent leur cause. Mezeray, au regne de Philippe-Auguste. (G)

BABÜSINKÖI, Géog., ville d'Afie, dans l'empire Ruffien, fur le bord oriental du lac Baikal, à l'endroit où la riviere du Barbufigga, fe jette dans

le lac.

\* BARBY, Géog., ville d'Allemagne dans la haute Saxe, capitale du comté de fou nom, fur l'Elbe.

BARBYTHACE ou BARBYTACE, Géog., ancienne ville du royaume de Perfe, dont Pline dit que les habitans travailloient à amasser de l'or peur l'en-

fouir, non par avarice, mais par mepris, & dans le dessein de priver les hommes d'un métal fi dangereux.

\* BARCA, Géogr., grande contrée d'Afrique, à l'orient du royaume de Tripoli.

BARCADE de chevaux , f. f. Manege , fe dit d'une troupe de chevaux qu'on a achetés, & auxquels on veut faire passer la mer. (V)

BARCARNLLE, fubf. f. Mufique, forte de chanson, en langue vénitienne, que chantent les gondoliers à Venise. I Quoique les airs des barcarolles foient faits pour le peuple, & souvent compofés par les gondoliers même, ils ont tant de mélodie, & un accent si agréable, qu'il n'y a pas de mulicien dans toute l'Italie, qui ne se pique d'en savoir & d'en chanter. L'entrée gratuite qu'ont les gondoliers à tous les théâtres, les met à portée de le former, fans frais, l'oreille & le goût; de forte qu'ils compofent & chantent leurs airs en gens qui, fans ignorer les finelles de la mufique, ne veulent point altérer le genre simple & naturel de leurs barcarolles. Les paroles de ces chansons sont communément plus que naturelles, comme les conversations de ceux qui les chantent; mais ceux à qui les peintures fidelles des mœurs du peuple peuvent plaire, & qui aiment d'ailleurs le dialecte vénitien, s'en passionnent facilement, séduits par la beauté des airs ; de forte que plusieurs curieux en ont de très-amples recueils.

N'oublions pas de remarquer, à la gloire du Tasse, que la plupart des gondoliers favent par cœur une grande partie de son poeme de la Jérusalem délivrée, que plusieurs le savent tout entier ; qu'ils passent les nuits d'été fur leurs barques, à le chanter alternativement d'une barque à l'autre, que c'eft affurement une belle barcarolle que le poeine du Taffe ; qu'Homere feul eut avant lui l'honneur d'être ainsi chante, & que nul autre poeme épique n'en a eu depuis un parcil.

BARCELONE, Géogr., ville d'Efpagne, capitale de Catalogne, sur la Méditerranée. Long. 19. 50. lat. 41. 25.

BAR BARCELONE, Géogr., petite ville de France en Guienne, dans l'Armagnac.

\* BARCELONETTE, Géog., petite ville de France, dans le Dauphiné, capitale de la vallée de son nom. Long. 24. 23. lat. 44. 26.

\* BARCELOR, Glog., ville d'Afie, dans les Indes, fur la côte de Malabar, entre Goa & Mangalor. Long. 92. lat. 13. 45.

BARCELOS, Géog., ville de Portugal, avec titre de duché, dans la province d'entre Douro & Mino, fur la Sourille. Long. 9. 20. lat. 41. 30.

\* § BARCENA, Géog., lac de l'Abissinie, en Afrique.

BARCES , Art milit. , c'est une sorte de canons qui font aujourd'hui de peu d'ulage, & qui antrefois étoient fort communs fur mer, ils ressemblent aux faucous & fauconnaux; mais ils sont plus courts, plus renforcés de métal, & ont un plus grand calibre.

\* BARCKSHIRE, Géogr., province d'Angleterre au midi d'Oxford : Rea-

ding en est la capitale.

BARCKSTEIN, Geogr., ville d'Allemagne, dans la régence d'Amberg, & capitale d'un bailliage du même nom. (†)

BARD, Geogr., ville d'Allemagne, dans la Poméranie citérieure, & dans la seigneurie de même nom, avec château

& port fur la mer Baltique.

BARDANE, f. f. lappa, Hist. nat. bot. , genre de plante dont la fleur est à fleurons découpés, portés chacun fur un embryon, & soutenus par le calice. Ce calice est composé de plusieurs écailles terminées chacune par un crochet, qui attache ordinairement les têtes de cette plante aux vetements. Lorfque la fleur est passée, ces embryons deviennent des femences garnies d'aigrettes fort courtes. Tournefort , Inft. rei berb. Voyez-PLANTE.

\* BARDANE, (la) personata lappa major , Mat. med. , a la feuille amere; le papier bleu n'en est pas teint. Son pédicule est douçâtre; sa racine a d'abord le même gout; mais ensuite on y découvre celui d'artichaut. Elle rougit un peu le papier bleu; ce qui fait conjecturer que le sel ammoniac y est un peu plus développé que dans la feuille. On tire de cette plante par l'analyse, du sel volatil concret; & l'on peut penser que son sel approche de l'ammoniac, & qu'il est nitreux, puisqu'il y a détonation quand on brûte la fenille.

La bardane est diurétique, sudorisique, pectorale, hystérique, vulnéraire, fébrisuge. Sa racine & fa feuille sont faluaires dans la pleurésie. On en fait prendre l'eau à grands verres, après avoir fait prendre les germes d'une douzaine d'œufs frais, délayés dans un demi-verre de la même eau. Sa décoction purisse le saug, & soulage ceux qui ont des maux vénérieus. Il faut la préférer dans la petite vérole, à la ptisane de scorzonere.

Les auteurs lui attribuent beaucoup d'autres propriétés. Voyez l'bistoire des plantes des environs de Paris.

\* BARDARIOTES, f. m. pl. Hift. anc. , foldats de la garde de l'empereur de Constantinople. Ils étoient vêtus de rouge, converts d'un bonnet à la Perfanne, appellé augurot, & bordé de drap couleur de citron., & armés de batons & de baguettes, pour éloigner le peuple du passage de l'empereur. Ils veilloient aux portes du palais. Ils étoient Persans d'origine. Ils avoient pris le nom de bardariotes, du fleuve de Bardarius, fur lequel un des empereurs, qu'on ne nomme pas, les avoit transportés. Nicétas leur donne les noms de bardouques & de manclavites. Leur poste à l'armée étoit au septentrion de la tente impériale, où ils faisoient la garde. Ils obéissoient au primicerius ou comite de la cour. Macri penfe que les bardariotes font les mêmes que les barbutes.

BARDASHIR, Géog., ville de Perfe, dans la Caramanie. Long. 92.30. lat. 29. 50. (†)

BARDE, f. f. Hist. mod., c'est, en vicux langage, l'armure des chevaux des anciens chevaliers & soldats qui étoient équipés de tout point; elle étoit de fer ou de cuir, & couvroit le cou, le poirrail, & les épaules du cheval; c'est ce qu'on appelloit equi cataphracti. (G)

BARDE ou PANNEAU, Manege & Scilier; longue felle qui n'a ni fer, ni bois, ni arçons, & qui est faite de grosse toile piquée & bourrée. Grison & plusieurs autres auteurs italiens veulent qu'on se ferve au manege d'une bardelle pour les poulains, & d'un caveçon à mettre sous leur nez; c'est une invention qui ne sert qu'à perdre le temps; on appelle en Italie ceux qui trottent les poulains en bardelle, cavalcadours ou scozzoni. (F)

\* BABDE, ( isle de ) Géogr., isle d'Afic, fur la côte de Malabar, au nord &

à peu de distance de Goa.

BARDE, adj. terme de Blason : il se dit d'un cheval caparagonué.

Riperda, au pays de Groningue, de

fable au cavalier d'or, le cheval bardé &

caparaçonné d'argent. (V)

\* BARDEAU, f. m. Couvreurs, ces ouvriers appellent ainsi de petits morceaux de mairin débité en lattes de dix à douze pouces de long sur six à sept de large, dont ils se servent pour couvrir des bâtimens peu considérables. Si ces lattes sont faites de douves de vieilles statilles, on les appelle aussi des bardeaux.

\* EARDENOCHE, f. f. Commerce, étoffe dont il est fait mention dans le taif de la douane de Lyon, qui se fabrique dans le royaume, mais qu'on ne con-

noît point à Paris.

BARDER, v. act. c'est, parmi les cuifiniers, couvrir une piece de viande d'une bande de lard coupée fort mince, pour ralentir l'action du feu sur cette piece, qui se secheroit trop sans cette précaution, ou même brûleroit, & pour en relever le goût.

BARDER, e'est, en Architecture, l'action de charger une pierre sur un charriot, sur un bar. (Voyez BAR & CHAR-RIOT) pour la mener du chantier au

pied du tas. (P)

BARDER un cheval, Manege, c'est lui mettre une barde. Voyez BARDE. Dans les carrousels, on voit des chevaux bardés & caparaçonnés. V. CAR-ROUSEL. (V)

BARDE ou BAIRD , Hift . littéraire ,

c'est ains qu'on nonmoit les poètes & les chantres de la guerre, parmi les Gaulois, les Bretons, les Germains,

& dent nous pouvons, fans aucune efpece de confution, réunir l'histoire avec celle des Scaldes, qui étoient proprement les poêtes de la Scandinavie.

On ne connoit ras aujourd'hui le véritable fens du mot baird, parce que c'est un terme radical, qui n'a par conféquent point de racine, comme beaucoup d'autres monosvilabes dans le celtique & le tudefque. Il fant dire ici que c'est une absurdité très grande de la part des étymologistes de vouloir qu'il l dérive de Bardus, ce phantôme de roi, qu'on fait régner dans la Gaule, en un temps où la Gaule n'obéifioit encore à aucun roi. C'est vraisemblablement par une pure conjecture, que Sulpitius, en expliquant ce vers de la pharfale.

Plurima securi fudisti carmina, Bardi.

affure que baird fignifiolt en Celtique un chantre.

Les bardes, avant que d'être corrompus par l'esprit de flatterie, & avant que de s'être trop multipliés par l'amour de l'oifiveté, ont rendu de temps en temps de grands fervices à leur patrie, en compofant des odes ou des chanfons guerrieres, qui répandoient le feu de l'héroisme dans l'ame des combattans. On ne sauroit se former une meilleure idée de ces odes, 'qu'en les com-parant à celles de Tyrtée, dont il nous refte heurensement quelques fragments précieux, parmi les ruines de la littérature greeque. Les bardes n'avoient pas l'élégance & la sublimité de Tyrrée; mais ils avoient quelquefois sa force avec plus de rudeffe. Et voilà à quoi il falloit s'en tenir dans le jugement qu'on a porté en Angleterre, touchant les poemes du barde Offian, fils de Fingal, que des enthousiaftes ont ofé placer entre Homere & Virgile, & cela dans un temps où beaucoup de favants accusoient encore les ouvrages de cet Ecossois d'avoir été supposés, soit par James Macpherson, qui les a traduits du celtique, soit par quelque autre. Il est vrai que ces soupçons se sont diffipés, & que les étrangers ont témoigné & témoignent encore de l'em-

leur langue : nous avons même fous les yeux une traduction allemande de l'an 1769; mais cela ne fauroit en augmenter le mérite, aux yeux de ceux qui jugent des poëtes en philosophes. Au refte, fi Offan a vécu dans le cinquieme fiecle de notre ere, ce qui est pour le moins aussi probable que de le faire vivre dans le troisieme, il a pu être plus instruit qu'on ne le croit communément: car c'est une observation à l'égard des Bretons, que de tous les barbares subjugués, ils furent les premiers à prendre l'habit, les mœurs & les usages des Romains, & cela même, dit Tacite, dans la vie d'Agricola, fit une partie de leur servitude, mais cette servitude ne dura point. Si du temps de Juvenal, oh trouvoit deja dans la grande Bretagne des hommes qui y prenoient des leçons de rhetorique, pourquoi ne nous feroit-il point permis de supposer auffi, qu'on y trouvoit des hommes qui prenoient des leçons de poélie ?

Gallia causidicos docuit facunda Britan-

On eft très-étonné, lorfqu'on lit dans l'histoire de la Suede, du Danemarck, & fur-tout dans celle de l'Irlande, à quel degré de puissance & de considération les scaldes & les bardes y étoient insensiblement parvenus. On leur avoit accordé beaucoup de privileges, & ils en avoient usurpé beaucoup d'autres. Enfin , ils s'étoient excessivement multipliés. La troisieme partie de toute la nation irlandoise , dit M. Keating. ( Gen. Hift. of. Irland. part. II.) s'arrogent le titre de barde , & il se peut qu'il n'y avoit point d'autre moven pour fe délivrer du tribut qu'il falloit leur payer, qu'en se déclarant membre de leur corps; car dans ce pays-là, ils formoient effectivement un corps, done les chefs étoient nommés filéa ou allambredan, & en langue Cambro Bretonne, ben-bairdbe, ce qui fignifie àpeu-près mot pour mot docleurs en piefie. Ces ben bairdhe dirigeoient chacin 30 bardes , inférieurs en qualité & en mérite , & possédoient des terres qui leur avoient été données pour prix presiement à traduire ces poemes en l'de leurs chansons, dans des occasions

éclatantes, comme les batailles & les combats, où par le pouvoir de leur enthousiafme, on n'avoit vu ni fuyards, ni poltrons, ni aucun exemple de quelque mort ignominieuse. Ces terres ou ces fiefs étoient exemts de toute espece d'imposition , & , dans les guerres nationales, on les respectoit comme des asyles; ce qui prouve que la religion étoit plus melée qu'on ne le pense dans tout cela ; & quoiqu'il ne foit parlé ni de culte, ni de dogme dans les poésics d'Ossian, cela n'empêche pas que les bardes n'aient été en quelque forte des prêtres; auffi Ammien Marcellin (Lib. XV.) paroitil les affocier, au moins dans la Gaule, aux cubages & aux druides, dont ils portoient vraisemislablement l'habit, fur lequel on ne fauroit fe former une notion plus précise, qu'en consultant les estampes de la magnifique édition de Jules Cefar, par M. Clarke; & le monument trouvé à Paris dans l'église de Notre - Deme. On croit cependant que le barducucullus, espece de vêtement fort groflier & fort commode, étoit le plus généralement en ulage parmi eux, & il en a même confervé le nom, à ce que foupçonne Picard. (Celtopoedia, lib.

Les bardes de l'Irlande avoient indépendamment de la possession des terres, dont nous venons de parler, le droit de fe faire nourrir pendant fix mois anx fraix du public, alloient fe loger où ils le jugcoient à propos, & mettoient les habitans à contribution dans toute l'étendue de l'ifle, depuis Ja riviere d'Allhallou, julqu'à l'extrè-

mité opposée.

On conçoit maintenant pourquoi cette espece de rimenrs se multiplia prefque à l'infini ; il y avoit tant de prérogatives attachées à leur état, & cet état favorisoit tellement la parelle, qu'il n'eft point surprenant que beaucoup d'hommes l'aient embraffé pour vivre fans rien faire, fi non des vers, cont la plus grande partie a dû être un absurde ramas de pieces indignes de voir le jour, même parmi des barbires. Cependant vers la fin du fixie-

frappants. & peut-etre intolérables. les Irlandois disputerent à beaucoup de ces gens - là le droit qu'ils prétendoient avoir de se faire nourrir pendant la moitié de l'année. Les disputes à cet égard produifirent enfin une diftinction entre les bardes auxquels on refusa la nourriture, & ceux auxquels on ne la refusa point : ceux-ci furent nommés cleur-benchaine , terme qu'on ne peut rendre en françois que par le mot de poetes de l'ancienne taxe, ou chantres de l'ancien tribat. Par - là on corrigea le mal, autant qu'on pouvoit le corriger alors; il paroit au refte que les bardes qui poffédoient des terres, les retinrent malgré la réforme, & qu'ils ne furent pas inquiétés à ce sujet. On croit même que des familles encore existantes anjourd'hui , comme celle de Mac-i-Baird , font descendues des anciens possesseurs de ces terres-là; car ce seroit se former une idée très fausse des bardes, de croire qu'ils vivoient dans le célibat; ils ne formoient point une classe separée absolument du reste de la nation. Il est vrai qu'ils ne combattoient pas fouvent pour la patrie, mais ils chantoient les combats, & préparoient la veille de l'action un poeme, qu'on nommoit en celtique bro/nuba cath , ou inspiration militaire, & en tudefque begeisterung zum kriege. Les bardes donnojent euxmemes, avec des instruments de musique, le ton de ce chant. Et voilà proprement ce que Tacite (de morib. German.) appelle barditum. Il nous paroit étrange que des peuples aient commencé à chanter au moment qu'ils étoient fur le point de se battre; mais on a retrouvé cet usage chez tous les barbares . & fur-tout chez les fauvages de l'Amérique, où un jongleur foufle au visage des guerriers, en commençant par le cacique, la fumée d'une pipe allumée. en leur difant: je vous soufte l'esprit de valeur ; ensuite ils fe mettent à chanter avec tant de force qu'ils s'étourdiffent, & entrent en fureur, & c'eft le degré de cette espece de furent, qui décide du fort de la bataille. Or, il en étoit exactement de même chez les Germains. funt illis bec quoque carmina, quorum ne ficele, lorfque les abus devinrent | relata, quem baiditum vocant, accome

dunt animos futuraque pugne fortunam ipso cantu augurantur; terrent enim, trepidantuc, prout sonuit acies. Tant il est vrai qu'il faut, on étourdir, ou contraindre les hommes, pour les porter à s'entre-détruire, ce qu'ils ne feroient point, s'ils conservoient ou leur raison, ou leur liberté.

Lorfque l'action étoit engagée , les bardes avoient grand soin de se retirer en un lieu de sureté, d'où ils pouvoient voir le combat, & ils mettoient tout ce qu'iis avoient vu, en vers ; quand un guerrier quittoit son rang ou son poste , sans y être forcé , ils le diffamoient par des satires, dont jamais la mémoire ne le perdoit chez des peuples dont la guerre faisoit presque l'unique occupation. On trouve, à la vérité, dans Torfaeus ( Hift. Rerum Orcadenfium, ) qu'Olaus, furnomme affez improprement le faint , étant fur le point de combattre , fit poster trois scaldes dans un endroit très - périlleux, d'où leur vue pouvoit s'étendre fur les deux armées; mais en revanche, il leur donna un corps de troupes, uniquement destinés à les défendre, en cas que l'ennemi eut voulu les enlever. Il est naturel que les sonverains & les généraux se foient intéressés plus que personne à la conservation des poëtes qui se trouvoient dans leurs camps ; car ces poetes étoient seuls en état de faire paiser le nom des généraux & des souverains à la postérité. On ne connoissoit pas encore alors les historiens, & lorsqu'on commença à écrire l'histoire en Suede, en Danemarck, dans la Germanie, dans la Bretagne, dans la Gaule, il fallut bien recueillir les chansons des bardes, que tant de personnes savoient par cœur : auffi Sturlesoon les cite-t-il à chaque page, dans sa chronique, & Saxon le grammairien, dans son histoire. On peut être certain que chez tous les peuples du monde, on a tiré de ces especes de poemes, les cinq ou fixoremiers chapitres des annales; ainfi il ne faut pas extremement s'étonner de les voir remplir de fables & de fictions. Charlemagne, fi l'on en croit Eginhard (Vit. car. cap. 29.) fit former un recueil de tontes les œuvres des bardes Saxons; mais on ne fait pas ce que cette

collection pent être devenue , hormis que ce ne foit la même dans laquelle Crantz paroit avoir puife. En general, Charlemagne mit trop d'ardeur dans la maniere dont il s'y prit pour convertir les Saxons; il eft trifte qu'il fe foit cru obligé de brifer leurs statues, & de démolir leurs temples jufqu'aux fondements; ce qui nous a privés d'un grand nombre de monuments, très-propres à éclaireir l'origine des nations germaniques; il n'y a que l'obstination de ces peuples dans l'idolatrie qui puille juftifier une deftruction semblable, qu'on ne fauroit meme pardonner à des barbares, comme les Huns & les Turcs. Au reste , les Saxons conserverent, malgré tout cela, tant de goût pour les compositions des bardes, qu'on ne put les leur faire oublier qu'en mettant auffi la bible en vers tudefques, & alors ils commencerent à montrer quelque zele pour la nouvelle doctrine , paverent les dimes , envoyerent leur argent à Rome pour avoir des bulles & des indulgences, & furent enfin catholiques, jusqu'au moment où ils embrasserent le luthéranisme.

Nous n'avons parlé jufqu'à présent que des fervices que les bardes ont rendus, en incitant les hommes à comhattre pour la liberté, ou pour la patrie, lorsque la liberté fut attaquée par des tyrans; mais ils n'ont pas été auffi ablolument inutiles en temps de paix; puifqu'il y a bien de l'apparence que leurs chants ont contribué à adoucir un peu les mœurs, & à diminuer un peu la barbarie. Enfin, ce sont eux qui ont ébauché l'homme social, mais les philosophes seuls l'ont formé : car il faut savoir assiguer des bornes aux prétentions toujours outrées des poetes qui s'imaginent que fans eux il n'y auroit pas de peuple policé fur le globe.

Comme l'on a quelquefois confonda les bardes avec les vacies ou les eubages, il faut, en terminant cet article, indiquer exactement en quoi ils en différoient. Les vacies, nommés en celtique faid, faisoient, à la vérité, de temps en temps des yers, mais ils se méloient aussi de prédire les événemens d'une maniere plus positive que les bardes qui ne s'attribuoient que l'inspiration poétique, & les vaciés s'attribuoient l'inspiration prophétique. Ainsi. chez les celtes, la qualité du vacié étoit plus relevée que celle du barde. Tout cela a fait naitre parmi les savants une question affez finguliere, touchant la véritable diffinction du mot poëta & du mot vates, chez les Romains. Dans ce que dom Martin a écrit sur la religion des Gaulois, on trouve que le poete a été continuellement cenfe inférieur au vates : nous ne doutons point que cela ne foit vrai en un certain fens ; mais fous le ficcle d'Auguste, ces deux termes devincent fynonymes dans l'usage; on les employoit indiffinctement, & suivant que leurs quantités se prétoient à la mefure ou au metre du vers.

Voici ce qu'il faut dire à ce snjet: la vaticination caractérise les vates; l'enthousiasme caractérise le poete. Les bardes de la Germanie, qui célébrerent tant la mémoire & les exploits d'Arminius ou de Hermen, n'avoient besoin que de l'enthousiasme: ils n'avoient pas besoin de la vaticination, puisque le sujet de leurs chants étoit une suite d'événements déja accomplis depuis quelques années, & dont toute la nation étoit aussibien instruite qu'eux-mêmes pouvoient l'être; & malgré tout cela, Lucain les confond encore avec les eubages.

Vos quoque, qui fortes animas, belloques peremptus
Laudibus in longum vates dimittitis
wwm,
Plurima securi fudisti carmina, bardi. (D. P.)

\* BARDELLE, f. f. terme de Sellier & de Manege, c'est une espece de selle en forme de selle piquée, dont on ne se ser guere que dans les maneges d'Italie, & sculement pour les poulains. Ceux qui trottent ces animaux en bardelle, se nomment cavalcadours.

BARDES, f. f. pl. Art militaire, armes. Les bardes étoient les armes défensives d'un cheval, & elles consistement à lui couvrir la tête & le poitrail de lames de fer, & les stancs de cuir bouilli, & l'on appelloit un cheval ainsu

BAR

armé, un cheval bardé. Les seigneurs ornoient les slançois, ou ce qui lui couvroit les slanes, de leurs écusions. (V)

BARDESANISTES, f. m. pl. Hift. eccles. , nom d'une fecte d'heretiques . ainsi appellés de Bardefanes Syrien , qui vivoit dans le second fieele & demenroit à Edesse, ville de Mésopotamie. Si l'on en croit faint Epiphane , Bardefanes fut d'abord catholique , & fe diftingua autant par son savoir, que par sa piété, ayant écrit contre Marcion & d'autres hérétiques. Eusebe , au contraire, en parle comme d'un homme qui a toujours été dans l'erreur. Il fut d'abord engagé dans celles de Valentin, en reconnut une partie, en retint une autre, & y en ajouta de nouvelles de fon propre fonds. Quoiqu'il admit l'ancien & le nouveau Testament, il adoptoit auffi quelques livres apocryphes; & dans un de fes écrits , intitulé du Destin, il soutenoit que les actions des hommes étoient nécessitées, & que Dieu lui-même étoit sujet au destin. Il imagina austi plutieurs générations d'Eons, voyez EON, & nia la résurrection des morts. Ses fectateurs allerent plus loin, & nierent l'incarnation & la mort de Jefus - Chrift , prétendant que e'étoit seulement un corps phantastique qui étoit né de la Vierge Marie , & que les Juifs avoient crucifié: par où ils retomboient dans l'hérésie de Marcion, que leur maître même avoit combattue. Strumzius a écrit l'histoire des Bardefanistes. (G)

BARDÉURS, f. m. pl. terme de bâtiment: on nomme ainfi les ouvriers qui chargent les pierres fur un chariot, ou qui les portent fur une eiviere ou fur un bar, du chantier au pied du tas. Voyez BAR. (P)

\* BARDEWICK, Géogr., ancienne & grande ville d'Allemagne, dans la basse, maintenant bourg, sur la riviere d'Ilmeneau.

Il y a aussi un bourg de ce nom dans le comté de Hollande.

\*§ BARDI, s. m. Arebitecture navale; petit établissement de charpente & de pplanches légeres, qu'on fait en forme de demi-toit, tout le long du vibord du vaisseau, lorsqu'on veut virer; le vaisseau étant dans cette position, a

tout

, tout un côté fubmergé , & le bardi fert , en ce cas, à empécher l'eau d'entrer 3 dans le vailleau. Le bardi eft ordinai-3) rement compose de panneaux, de ma-, niere qu'on peut l'enlever aifément , & , s'en fervir pour plufieurs vaiffeaux , où n'y a alors que la peine de les établir 3, fur des chevrons, & de les joindre her-3) métiquement les uns aux autres par un ,, bon calfatage. " Instruction élémentaire & raisonnée sur la construction pratique des vaiffeaux , par M. Duranti de Li-

BARDIS, ce sont des séparations de planches, qu'on fait à fond de cale, pour charger des bleds & d'autres grains ; les unes fe font en travers , les autres en

long. (Z)

\* BARDIT , Hift. anc. , c'est ainsi que le chant des anciens Germains est appellé dans les anteurs latins qui ont écrit de ces penples. Les Germains n'avant encore ni annales ni histoires, débitoient toutes leurs réveries en vers : ces vers, il y en avoit dont le chant s'appelloit bardit, par lequel ils s'encourageoient au combat, & dont ils tiroient des augures, ainfr que de la maniere dont il s'accordoit à celui de leurs voix.

BARDOCUCULLUS ou BARDAI-CUS CUCULLUS, felon Cafanbon, Hift. anc. , partie du vêtement des Gaulois de Langres & de Saintes, c'étoit une espece de cape qui avoit un capuchon commode pour ceux qui ne vouloientipas être connus dans les rues. Martial lui donne la forme d'un cornet d'épices. y en a, dit le favant P. Montfaucon, qui eroient, & non fans fondement, que ce capuchon avoit une appendice , & qu'il tenoità une cape ou à la penula. qu'il en foit , on convient que le cuculbes étoit la même chose que le bardoencullus ; que cet ajnftement venoit des Gaulois; qu'on s'en fervoit particulièrement dans la Saintonge, & que la débauche en fit paffer l'ulage à Rome où on le trouva très - propre pour courir la nuit , & incognito , des aventures amoureufes :

Si nocturnus adulter . Tempora fantonico velas adoperta cuculto. Satyr. viii.

Te ne fais s'il refte encore on Saintonge ! Tome IV. Partie II.

quelque veftige de l'ulage du encullus & de la cape : mais les femmes du peuple portent encore aujourd'hui à Londres une espece de cape qui leur elt particuliere, & dont elles n'ignorent pas l'avantage.

BARDOT, Maréch. & Maneg., on appelle ainfi un petit mulet. (V)

\* BARDT, Géog. , ville d'Allemagne. dans le duché de Poméranie, proche la mer Baltique. Long. 31. lat. 54. 23.

BAREDGES, Géog., bourg de France. chef-lieu de la vallée de son nom, au comté de Bigorre, en Gascogne, environ à 3 lienes , fud , de Bagneres. Il eft fameux par les eaux minérales, qui font estimées & fréquentées. (†)

\* BAREITH, Géogr. , petite ville d'Allemagne en Franconie, dans le margraviat de Culmbach. Longitude 29. 20.

lat. 50.

\* BARENTON, Géog. , petite ville de France, dans la baffe Normandie, au diocefe d'Avranches , vers la source de l'Ardée.

\* BARFLEUR, Géog., ville de France en Normandie, dans le Cotentin. Long.

16. 23. 25. lat. 49. 40. 17.

\* BARFOULS, f.m. pl. Comm. , étoffe qui fe fait à Canter, qui fert de vetements anx Negres , & qu'ils échangent avec les Européens contre du fer.

\* BARGA, Géog. , petite ville de Tofcane en Italie, fur la riviere de Scorchio,

dans le Florentin.

BARGAMO, Géog., province d'Ethiopie, dans l'Abiffinie, à l'orient du royaume de Fatagar, & au nord de celui d'Oge. (C.A.)

BARGE , oifeau. V. PETIT COR-LIEU.

BARGE, f. f. Marine, anciennement on fe fervoit de ce mot pour dire une barque ou esquif : à Londres , on dit encore

la barge du maire.

\* BARGELACH, f. m. Hift. nat. Ornith. , oiseau de Tartarie , qui habite les lieux déserts, où il est la proie des faucons: il a la groffeur de la perdrix ; la forme de queue de l'hirondelle , & les pieds du papegnai, avec le vol très. rapide : affemblage de caracteres, qui ponvant convenir à un grand nombre d'oifeaux, delignent affez mal le barge\*BARGEMONT, Géog., ville deFran-

ce, au diocèle de Fréjus.

\* BARGENY, Géogr., ville de l'Ecosse méridionale, capitale de la province de Carrick. Long. 12, 38; lat. \$5,40.

BARGU, Géog., grande contrée d'Afie dans la Tartarie. Les habitans enssont fauvages, & ne se nourrissent que des animaux qu'ils tuent à la chasse. Cette plaine de Bargu étoit si peu connue en 1689, qu'elle demeura indécise dans le traité de Nipchou, conclu alors entre les czars Jean & Pierre, & l'empereur de la Chine. Depuis ce temps-là les Russes y sont établis. (†)

\* BARGUA DE REGOA, Géog. anc. & mod., ville des Callaïques Bracariens, appellée Tantobriga; ce n'est plus qu'un petit village au quartier de Tra-los-montes, province de Portugal, à l'occident de

Bragance.

BARGUETTE, f. f. fur les rivieres, espece de bateau de 40 pieds de long ou environ, qui fert à passer les chevaux, & à porter des cordages pour la manœuvre de la riviere.

\* BARI, Géogr., province d'Italie, au royaume de Naples, capitale de la terre de même nom. Long. 34. 32. lat.

41.31.

\* BARI, Géogr., province d'Italie au royaume de Naples, bornée par le golfe de Venife, la Capitanate, la Basilicate, & la terre de Lecce. Bari en est la capitale.

\* BARJAC, Géog., petite ville de Fran-

ce en Languedoc, diocèse d'Uzès.

\* BARIGA DE MORE, f. f. Commerce, foie que les Hollandois apportent des Indes orientales. Il y a la fine & la commune; elles viennent l'une & l'autre fur les vaisseaux de la compagnic.

\* BARJOLS, Géog., ville de France en Provence. Long. 23. 50. lat. 43. 35.

BARIPICNI, adj. Mufiq. des anc., les anciens appelloient ainfi cinq des huit fons ou cordes stables de leur système ou diagramme; savoir, l'hypaté-hypaton, l'hypaté-méson, la mese, la paramese & la neté-diézengménon. V. PYCNI, SON, TERRA CORDE. (F.D.C.)

\* BARIQUICEMETO, Géog., contrée | rois de Perse. Quoique déchus de leur de la terre-ferme, dans l'Amérique mé- | aucien éclat, ils tinrent toujours le se-

ridionale & le midi de la province de Venezuela, le long de la riviere de Bariquicemeto, qu'on nomme aussi Baria, ou Rio de Saint - Pietro, qui se jette dans l'Orenoque.

\* BARIS, Géog., ville de Pifidie, aux

environs du mont Taurus.

\* BARKAN, Géog., ville de Hongrie, proche le pont de Gran.

\*BARKLEY, Géog., ville d'Angleterre, dans la province de Glocester, sur la Saverne. Long. 15. 12. lat. 51. 43.

\* BARLEMONT, Géog., ville de Hainault dans les Pays-Bas, fur la Sambre

proche Mons.

\*BARLENGA, Géog. anc. & mod., petite ille de Portugal, vers la côte de l'Estramadure, vis-à-vis Santarin. Il y en d'autres du même nom, entre lesquelles est Barlengote; toutes s'appellent les sistes de Barlenga. Barlenga étoit connut des anciens sous le nom de Londobris & d'Erythia.

\* BARLETTE, Géog., ville d'Italie au royaume de Naples, dans la terre de Bari, fur le golfe de Venife. Long. 34. 2. las. 41. 30.

BARLINS, f. m. c'est, dans les manufactures en foie, le nom d'un nœud qu'on fait au commencement & à la fin des pieces pour les tordre, nouer ou remettre. V. Tordre & Remettre.

BARLONG, adj. ulité, en Arebitellure, pour fignifier un plan ou un corps dont la base a plus d'étendue à la face qu'au cô-

té : oblong est le contraire. (P)

\* BARLOVENTO, LES ISLES DE, Géog., partie feptentrionale des Antilles; on les appelle austi infulæ ad ventum, parce qu'elles sont exposées au vent. On compte entre ces isles, Anguila, S. Martin, S. Barthelemi, S. Eustache, S. Christophe, Nieves, ou l'isle des Neiges, la Barbade, Antigoa, Montserrat, la Guadeloupe, la Desirade, la Marigalante, la Dominique, la Martinique, Ste Lucie, S. Vincent, la Barboude, Bequia, Grenadille, Grenade, & Tabago.

BARMECIDES, Ilist. Ottom. Les Barmécides étoient une des plus illustres familles de l'Orient. Ils faisoient remonter leur origine jusqu'aux anciens rois de Perse. Quoique déchus de leur aucien éclat, ils tinrent toujours le se-

cond rang fous les califes de Bagdat , & ce furent eux qui firent conftruire à Balkh, cette superbe mosquée couverte de riches étoffes de foie , & entourée de cent soixante chapelles, où les pélerins faisoient leurs dévotions. qui avoient l'intendance de cette mosquée portoient le nom de barmec , parce que cette dignité , qui donnoit beaucoup de confidération, étoit attachée à cette famille. Les Barmécides occuperent toujours les premieres charges de l'empire, & puissants sans ambition, als n'inspirerent jamais de défiance aux califes, qui les employerent avec fuccès dans la guerre & les négociations. Yahya fut celui de cette famille qui jetta le plus grand éclat. Il exerça la charge de visir sons le calife Aroun Rashid, & fit connoître qu'il étoit également propre à combattre & à gouver-Il eut quatre fils qui furent les héritiers de ses talents & de ses vertus; mais étant tombé dans la disgrace, ils eurent tous une fin également malheureuse. Leurs parents & leurs domestiques furent enveloppés dans leur rui-Les peuples touchés de leurs malheurs, conserverent un tendre souvenir de leurs fervices & de leurs vertus. Les historiens ont perpetué leur mémoire avec autant de soin que celle des plus grands conquérants, & le nom de Barmécide est toujours précieux dans Rashid, après s'être fouillé de l'Orient. leur fang innocent, défendit, sur peine de la vie, de prononcer leur nom. Cette défense fit beaucoup de prévaricateurs. Un vieillard nommé Mondir, fe rendoit tous les jours auprès de la maison qu'ils avoient habitée, pour y faire leur panégyrique. Le calife, étonné de cette audace, le condamne à la mort : dir apprend son arrêt sans émotion, & il demande pour grace de parler au ca-On le fait comparoître devant son maître, qui avoit été son juge; & au lieu de chercher à le fléchir , il expose , avec une éloquence intrépide , les fervices que ceux de cette famille avoient rendus aux califes de Bagdat. Rashid charmé de sa générosité, lui accorda la vie , & lui fit prefent d'un vale d'or. Le vieillard l'ayant requ des mains de son maitre, se prosterna, selon l'usage

de l'Orient, & s'écria : voici un nouveau. bienfait que je reçois des Barmécides. Ils sont encore bienfaisants après leur mort. Ces paroles ont paffé en proverbe, pour fignifier des fervices qui s'étendent fur la postérité. Mahomet fut le seul des enfans d'Yahia qui ne fut point enveloppé dans la ruine de sa famille, dont la proscription fut prononcée l'an 187 de l'hégire. (T-n.)

BARMOS, Musiq, des anc. voy. BARBITONS. (F. D. C.)
BARNABITES, s. m. pl. Hist. eccl. congrégation de clercs réguliers ainfinommés de l'église de S. Barnabé à Milan , où ils firent leurs premiers exercices. Ils reconnoissent pour instituteurs Jacques Antoine Morigia, Barthelemi Ferrera, & François Marie Zacharie de Cremone, gentilshommes Milanois, qui jeterent les premiers fondements de leur. ordre en 1533. Ils furent alors approuvés par Clément VII & par Paul III en 1553. Quoiqu'ils foient vulgairement connus sous le nom de Barnabites, leur véritable titre est celui de Clercs réguliers de la congrégation de S. Paul. portent l'habit noir, à-peu-près semblable à celui des Jésuites. Cette congrégation a produit beaucoup d'hommes diftingués par leur favoir & leur piété. Les catéchismes , les missions , & l'instruction de la jeunesse dans les sciences & les lettres, font leurs emplois ordinai-Ils ont plusieurs colleges en Italie. en Savoie, & quelques - uns en France; fur - tout celui de Montargis, fonde par la libéralité des dues d'Orléans. (G)

BARNACLE, BARNAQUE, v. BER-

NACLE.

BARNACLES, terme de Blason anglois. V. BROYE.

BARNET, f. m. Hift. nat. Concbyliologie, espece de coquillage du genre du buccin, le plus commun de tous ceux qui fe trouvent fur les rochers de la pointe méridionale de l'ille de Gorée. Lister en a donné une bonne figure, mais incomplete, dans fa Conchyliologie, à la planche DCCCCXXIX nº. 24fous le nom de bucinum Barbadenfe. l'ai fait graver avec fon animal & fon. opercule, à la planche X. page 146 de mon Hift. nat. des coquillages du Sénégal.

BAR

Sa coquille a fort pen d'apparence à caufe de sa petitesse, car elle ne passe guere fix lignes en longueur, & fa largeur eft une fois un tiers moindre. forme approche de celle d'un œuf obtus à son extremité supérieure, & fort pointu au fommet, qui forme, pour ainfi dire, la queuc, & qui est composé d'onze tours de spirale, lisses, polis, applatis, excepté le premier, fort serrés & peu diftincts les uns des autres. Ce fommet a moitié plus de longueur que de largeur, & pareillement moitié plus de longueur que la premiere spire. L'ouverture de cette coquille est elliptique , aigue par le has, où elle forme un canal étroit, avec une légere échanerure, arrondie par le haut, & une fois & demie plus longue que large; fon extrêmité supérieure forme un canal court, évalé & coupé sur le dos de la coquille par une échancrure, qui a un peu plus de profondeur que de largeur. La levre droite de cette ouverture eft obtule & fort épaisse, quoique sans bordure, peu évalée, presque droite & garnie intérieurement de huit petites dents arrondies. La levre gauche est arrondie, courbee au milieu en portion de cercle, couverte d'une petite plaque luifante, unie, fans bourrelet , & comme legerement ridée au dehors vers son extrêmité supérieure

Toute la surface extérieure de cette coquille est reconverte d'un périoste membraneux, roullatre, fi mince & fi tramparent.qu'on voit parfaitement fes couleurs an travers. Son fond eft blanc, fauve ou brun, fans melange dans quelques-unes; mais il elt ordinaire à la plupart, d'etre brunes, tachetées de petits points ronds & blancs, disposés reguliérement en quinconce , ou hien d'être blanches , veinées ou couvertes d'un rézeau brun - rougeà-

tre. L'animal qui remplit cette coquille , a la téte petite , cylindrique , un peu échancrée à son extrémité; dont les côtés font terminés par deux cornes coniques; quatre à cinq fois plus longues que larges, marquées à leur origine fur leur côté extérieur, d'un petit renflement fur lequel font places les yeux, semblables à deux petits points noirs. La bouche paroit comme un petit trou |

rond, percé au-desfous de la tête, vers le milieu de la longueur, d'où fort continuellement une trompe cylindrique, de longueur presqu'égale à celle des cornes, & qui paroît divifée à fon extrêmité, en deux petites levres, au milien desquelles on apperçoit une petite ouverture ronde. Le manteau qui tapiffe toute la surface intérieure de l'ouverture de la coquille, jufqu'à fes bords, se replie & s'alonge en un tuyau qui fort d'une longueur égale à la cinquieme partie de la coquille par son échancrure , en se couchant un peu fur la gauche de l'animal. Son pied est elliptique, petit, trois fois plus long que large, une fois plus court que la coquille, pointu à son extremité postérieure, obtus à son extrêmité antérieure, qui est traversée par un sillon profond, & coupée par un autre fillon longitudinal, mais fort court. A la racine de ce pied, vers le milieu de fa longueur, est attachée, fur fa droite, comme une espece de bouclier, un opercule cartilagineux, de forme elliptique, près de deux fois plus long que large, & environ quatre fois plus court que la coquille.

Tout le corps de cet animal, vu en deffus, est d'un blanc-pale, tacheté de petits points elliptiques & rougeatres ; regardé en defious, il paroit d'un blanc sale saus aucune tache. Ses cornes font rougeatres au milieu . & cendrées ou blanc-fale aux extrêmité. Cet animal a les deux fexes diftincts, c'eft-à-dire, des individus mâles & des individus femelles, comme la pour-

pre, l'yet, &c.

Variétés. L'age & le fexe du barnet caufent quelques variétés dans la forme de sa coquille. J'ai, remarqué que les plus jeunes ont proportionnellement moins de largeur, moins d'épaisseur & moins de spires; que l'extremité supérieure est moins obtuse, le canal de l'ouverture plus alongé, presque sans échancrure, enfin, qu'elles ont la levre droite fort mince , tranchante & fans dents. Quelques-unes des vieilles ont auffi la plupart de ces caracteres; ce sont les femelles. Mais il y a une autre particularité, qui est commune à resque toutes les vicilles coquilles, foit mates, foit femelles; c'est que

lorsqu'elles ont atteint le nombre d'onze spires, elles se cassent par l'extrenate du sommet, de maniere qu'il ne reste que les quatre à cinq spires d'en haut ou de sa base, & qu'il y en a fort peu dans lesquelles la séparation prévienne de ce terme.

Cette propriété de casser sa coquille à un certain âge & dans certaines circonstances, n'est pas bornée à ce seul coquillage: on l'a observée dans une espece de limaçon terrestre du Languedoc, dont Lister a donné la figure dans la Conchyliologie, sous la dénomination de buccinum album, clavicula productiore ferè abruptà Gallie Narbonensis, plenche KVII. nº. 12. Elle leur est commune avec le popel, autre coquillage suviatil, mais d'eau saite du sleuve Niger, dont j'ai donné la description & la figure, page 153. Pl. X. de mon Histoire naturelle des coquillages du Sénégal.

fut-tout de la variété dont la couleur est blanche veinée de, brun, que se forme une petite espece de mille-pore, à mamelons, qui la défigure tellement, qu'on ne peut en reconnoître la forme & les contours, qu'en la dépouillant entierement. Comme elle est ordinairement habitée par une petite écrevisse, de l'espece de celles qu'on appelle foldat ou bernard l'bermite, cet animal en prolonge l'ouverture à peu près comme auroit fait le coquillage vivant, dans toute l'épaisseur de la mille-pore, qui est de près d'une ligne. Cette coquille

ainsi incrustée, & recouverte de la millepore, emprunte la figure d'un ovoide

obtus à ses extrêmités, long de quatre

à fix lignes, fur trois à quatre lignes de largeur. Sa couleur est noirâtre au-

dehors, mais lorsqu'elle a roulé quelque temps sur le rivage, ses mamelons

C'est autour de la coquille du barnet,

en s'usant, prennent une couleur blanche, semblable à celle qui regne dans son intérieur. Listera figuré une de ces coquilles dans ce dernier état, au bas de la planche 585, de sa Conchyliologie. (M. Adanson.)

\*BARNEVELDT, Géog., isle de l'Amérique dans le détroit de Magellan, au midi de la terre de Feu. Long. 340. lat.

56. 20.

Il y a une autre isle de même nom proche du Japon, lat. 34. 10.

\* BARNSTABLE, Géog., ville d'Angleterre dans le Devonshire, sur la riviere de Taw, avec port. Long. 13. 42. lat.

51. 10.

BARO, f. m. Hist. nat. Ichthyologie, nom que les habitans des isles Moluques donnent à une espece de poisson du genre de ceux qu'on appelle orbis ou coffre, & qui a été gravé assez bien par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, planche VII. sigure 7. aux nagroires pectorales près, qui ont été oubliées.

Ce poisson est petit & d'une forme singuliere. Il a le corps ovoide, assez court, à peine une fois plus long que large, bossu sur la tête, qui est alongée en groin de cochon, & terminée par une bouche

ronde, fort petite.

Ses nageoires sont au nombre de cinq, toutes assez petites & courtes, savoir, deux pectorales arrondies, une dorsale & une anale quarrée, ensin, une à la queue qui est tronquée & assez grande. Il n'y en a point de ventrales.

Sa couleur générale est un purpurinclair, à l'exception de trois grandes taches jaunes dorées, qui forment une espece de

felle fur le dos.

Maurs. Le baro est un poisson fort drôle, & facile à apprivoiser. Il vient manger dans la main quand on l'appelle: il n'a pas un grand goût quand on le mange frais; mais sec il est meilleur: les Maures le font sécher & boucaner à la sunée, pour en faire leur nourriture ordinaire. (M. Adanson.)

\*BAROCHÉ, Géog., ville d'Asie dans les états du Mogol, au royaume de Gufarate, sur la riviere de Nerdaba; lut.

21. 55.

BAROCHÉ, adj. terme de Peinture dont on se sert pour exprimer que le pinceau n'a pas tracé nettement un contour, & qu'il a éclahoussé de la couleur sur le fond: on dit: vous barochez toujours vos contours. Voyez RECHAMPIR. (R)

\* BAROCO, Logiq. terme qui défigne le quarrieme mode d'argument de la feconde figure. Un fyllogitme en baroco a la majoure univerfelle affirmative, & la mineure & la conclusion pag-

D d 3

ticulieres négatives. Voyez SYLLO-GISME.

BAROMETRE, f. m. Phyfiq. Le barometre est un instrument qui sert à mefurer la pesanteur de l'atmosphere & ses variations, & qui marque les changements du temps. V. ATMOSPHERE & TEMPS.

Ce mot est composé de Bae , poids , & de mirtor, mesure. On confond ordinairement, quoique mal - à - propos, le barometre avec le baroscope: celui-ci cependant ne fait, suivant la fignification du mot, que marquer les altérations du poids de l'atmosphere : le harometre non feulement marque ces altérations, mais encore les mesure. Voy. BA-ROSCOPE.

Le barometre & ses usages sont fondés fur l'expérience de Toricelli, ainfinommée de Toricelli fon inventeur. On prend un tuyan de verre rempli de mercure, dont un côté eft fermé hermétiquement, & dont l'antre bout qui cft ouvert eft plongé dans une cuvette remplie de mercure : quand le poids de l'atmosphere diminue, la furface du mercure qui se trouve vers le bout inférieur . & fur laquelle l'air presse. se trouve moins comprimée: ainsi le mercure qui est dans le tuyau descend; & au contraire fi le poids de l'air augmente, le mercure monte; car la colonne de mercure suspendue dans le tuyau est toujours égale en pesanteur au poids de l'atmosphere qui pese deffus, comme il est démontré à l'article TORI-

Dans cette explication nous supposons que la pression de l'air vienne uniquement de son poids, qui comprime les parties supérieures sur les inferieures. Cependant il est certain que plusieurs causes concourent à altérer la pression de l'air : en général la caufe immédiate de la preffion d'un fluide élaftique tel que l'air, c'eft la vertu élastique de ce fluide, & non fon poids. On ne doit donc point attribuer la suspension du mercure dans le barometre au poids de l'air,qu'autant que ce poids est la cause principale de la pression de l'air. En effet, le mercure du barometre le soutient auffi bien dans une chambre exactement fermée qu'en plein air : parce que l'air de cette chambre, quoiqu'il ne porte pas le poids l BAR

de l'atmosphere, est comprimé de la même maniere que s'il le portoit. Si l'air demeure de même poids , & que la compression de ses parties vienne à augmenter ou à diminuer par quelque cause accidentelle, alors le mercure delcendra ou montera dans le burometre, quoique le poids de l'air ne foit pas augmenté, Traité des fluides, Paris, 1744,

Il y a différentes especes de barometre, dont nous allons détailler ici les princi-

pales.

Barometre commun. La construction du barometre commun est telle. On remplit de mercure un tuyau de verre,fermé hermétiquement par sa partie supérieure, ayant son diametre d'environ To de pouce, & sa longueur au moins de 31; on remplit ce tuyau de maniere qu'il ne . reste point d'air mêle avec le mercure, & qu'aucun autre corpuscule ne s'attache aux parois du tuyau. Pour y rénssir, on peut se servir d'un entonnoir de verre terminé par un tuvau capillaire, remplir le tube par le moyen de cet entonnoir.

On peut encore chaffer les bulles d'air par deux autres méthodes : la plus ordinaire est de remplir de vif-argent tout le tube , à la reserve d'un pouce environ qu'on laisse plein d'air ; on bouche avec le doigt l'orifice du tuyau , on le renverse , & en faifant promener la bulle, on lui fait entraîner avec elle toutes les petites bulles imperceptibles, après quoi on acheve de remplir le tube. Muffch. Effai de phys.

L'autre méthode consiste à faire chanffer un tube presque plein fur un brafier couvert de cendres; on le tourne conti-& la chaleur raréfiant les nuellement; petites bulles d'air, les fait fortir par l'orifice.

Quand on a ainsi rempli le tuyau julqu'au bord, on bouche exactement avec le doigt son orifice, en sorte qu'il ne puille s'introduire d'air entre le doigt & le mercure ; enfuite on plonge le tuyau dans un vaiffeau plein de mercure, de façon cependant que le tuyau ne touche pas le fond du vale : à la diftance de 28 pouces de la furface du mercure, font attachées 2 bandes divifées en 3 pouces, & oes pouces sont subdivises en un certain nombre de plus petites parties; enfin on applique le tuyau fur une planche de bois, pour empêcher qu'il ne fe brife: on laiffe découvert le vaiffeau où le tuyau est plonzé, ou si l'on veut on le couvre, afin qu'il n'y entre point de poussière, & le barometre est achevé.

Au lieu de plonger le tuvau dans un vailleau, on fe contente fouvent d'en recourber l'extrêmité, de forte que le inyau a deux branches verticales, dont l'une eft beaucoup plus petite que l'antre, & Se termine par une espece d'entonnoir fort large , qui se trouve rempli de mercure, fur la furface duquel l'atmofphere prefie, & fait monter ou descendre le mercure du tuyau d'une maniere d'autant plus fensible, que la variation du poids de l'atmosphere est plus grande C'est le barometre simple ou ordi-Voyez planch. Pneumatiq. figunaire. re I.

On a essayé plusieurs fois s'il étoit posfible de rendre les variations du baromefibles, afin de pouvoir mestre plus sensibles, afin de pouvoir mestre la pression de l'atmosphere avec plus de justesse, ce qui a donné lieu à un grand nombre de barometres de différentes structures, comme le barometre à roue, le barometre diagonal, le barometre hori-

zontal , &c.

Descartes, & ensuite Huyghens, se font fervis d'un tube A B , (fig. 2.) fermé en A, & ayant une portion C D plus grosse que le reste: la moitié de la partie CD, de même que la partie fupérieure du tube , est remplie d'eau; & l'autre moitié de CD, de même que la partie inférieure du tube , est remplie de mercure. Il est vrai que dans cette forte de barometre la colonne fufpendue étant plus grande, rendoit la variation plus fensible: mais l'air renfermé dans l'eau s'évaporant par degrés, rempliffoit l'espace vuide du haut du tube, & rendoit par - là la machine défectueufe. Huyghens imagina donc qu'il valoit mieux placer dans le barosmetre le mercure & l'eau, de la maniere suivante : ADC (fig. 3.) est un tuyau recourbé, fermé hermétiquement en A, & ouvert en G; les vaisseaux cylindriques BC & FE, font égaux, & dif-

tre ; le diametre du tuyau eft d'environ une ligue; celle de chaque vaisseau est de 15, & leur profondeur d'environ 10; le tuyau eft rempli de mereure, qui eft fufpendu entre le vaisseau FE & le vaisseau & C , l'espace qui reite jufqu'à A étant vuide l'air & de mercure: enfin on verse de l'eau commune mêlée avec une fixieme partie d'eau régale (pour que l'eau ne se gele pas) dans le tuyau E F G, de maniere qu'elle contrebalanco en partie le mercure C Or quand le mercure s'éleve le long du tuyau A D, au - dessus du niveau du mercure qui est contenu en FE, ce mercure en s'élevant fait équilibre avec l'atmosphere ; si la pression de l'atmosphere augmente, la colonne de mercure s'augmentera, conféquemment l'eau descendra; si l'atmosphere la colonne de mercure preffe moins, descendra, & l'eau montera. Par-là ce barometre indique beaucoup mieux les plus petites variations de l'air, que le barometre commun : car au lieu de deux pouces, le fluide pourra varier beaucoup davantage; ce qui vient tant de la groffeur des cylindres par rapport aux tuyaux, que de la pesanteur de l'eau, qui eft moindre que celle du mercure, & dont les variations doivent être par conféquent plus sensibles; car 14 pouces d'eau équivalent à un pouce de mer-En élargiffant les diametres des cylindres, la variation sera encore plus Il y a pourtant encore cet infenfible. convénient, que l'eau s'évaporera, & rendra les variations défectueuses ; quoiqu'on puisse en quelque façon prévenir l'évaporation en mettant une goutte d'huile d'amandes douces fur la surface de l'eau.

Mais cette goutte d'huile produit un autre inconvénient: car elle s'attache aux parois du tuyau, & fait par conséquent que l'eau après l'avoir traversée, & quelquefois s'ètre débordée, rend le tuyau

opaque.

Le plus grand défaut sur-tout est caupretre le mercure & l'eau, de la manière surere le mercure & l'eau, de la manière surecourbé, fermé hermétiquement en A, & ouvert en G; les vaisseaux cylindriques BC & FE, sont égaux, & distants d'environ 29 pouces l'un de l'au-

pu 4

de l'eau varie par la chaleur seule, & fait par conséquent varier le mercure; de sorte que les variations de cette espece de barometre sont presqu'autant l'esset de la chaleur que de la pression de l'air.

On a tâché depuis peu de rendre ces barometres plus simples, en substituant de l'esprit-de-vin à l'eau, & des boules aux cylindres: mais l'esprit-de-vin est trèssujet à s'évaporer & à se dilater par la chaleur; & d'ailleurs le changement des cylindres en forme de poires, empêche de faire des échelles justes. Au reste il est visible que la marche de ce barometre est contraire à celle du barometre ordinaire; tandis que le mercure baisse dans ce dernier, l'eau & l'esprit-de-vin s'élevent dans l'autre, & réciproquement. Mussel.

Ainfi les défauts auxquels ce barometre peut être fujet, ont obligé quelques autres à avoir recours au barometre horizontal ou rectangle ABCD (fig. 4.) barometre est formé de maniere que la branche BC foit verticale, & la branche CD horisontale. Il est joint par l'extrêmité de sa branche perpendiculaire à un vaiffeau AB, & les variations font marquées sur la branche horizontale CD: or l'intervalle ou l'espace variation peut être auffi étendu que l'on veut; car plus le tuyau B C D sera petit par rapport au vase AB, plus les variations du mercure dans le tuyan A B, feront varier le mercure qui eft dans la partie CD; & par conséquent les plus petites variations seront trèssensibles. Le diametre du tuyau CD étant donné, il fera aifé de trouver le diametre du vaisseau AC, tel que les parties de l'échelle horizontale dans le tuyau D C, correspondantes aux parties de l'échelle du vaisseau A B, soient austi grandes qu'on voudra, & aient entr'eltes la même proportion que parties de l'échelle dans le vaisseau A B, puisque le diametre du vaisseau | eft à celui du tuyau en raison sous-donblée réciproque des parties de leurs échelles : de même les diametres de C D & A B étant donnés, aussi bien que la hauteur du mercure dans le vaisseau, la hauteur du mercure dans le tuyau ell trouvec par cette proportion; comme

le quarré du diametre du vaisseau est au quarré du diametre du tuyau, ainsi les parties de l'échelle du mercure dans le tuyau, sont aux parties correspondantes à l'échelle du mercure dans le vaisseau.

La construction de ce barometre, de même que du barometre d'Huyghens, est établie sur un théoreme d'hydrostatique; savoir, que les fluides qui ont la mêpre bâse, pesent en raison de leur hauteur perpendiculaire, & non pas de la quantité de leur matiere: ainsi la même pesanteur de l'atmosphere soutient le vis-argent dont le tuyau A C D & le vase A B sont remplis, comme elle auroit soutenu le mercure dans le seul tuyau A B C. Voy. Hydrostatique.

Car, en premier lieu, l'air s'introduit quelquefois entre les particules du mercure dans le tuyau CD, & les écarte par conféquent les unes des autres lorsque le tuyau est trop large. Pour remédier à cet inconvénient, on ne donne qu'une ligne de diametre, ou même moins, à la partie CD, on a foin que ce petit tuyan loit neuf & bien net, & on fe fert de mercure qui foit bien purgé, à l'aide du feu , de tout l'air qu'il contient : malgrétout cela, le mercure le falit avec le temps en dedaus par l'air qui y entre, ce qui produit fort fouvent quelque léparation entre les parties du mercure lorfqu'il fe meut de D vers C, ou du moins il s'en forme de petits globules, lesquels s'arretent cà & là dans la partie antérieure du tuyau qui se trouve vuide.

Il se présente encore un autre inconvénient bien plus considérable, qui vient du grand frottement du mercure contre le verre, & qui empèche ce barometre d'être à beaucoup près aussi sensible que le barometre ordinaire. En effet, d'habiles observateurs nous assurent avoir remarqué souvent que si le mercure hausse on baisse d'une demiligne ou d'une ligne entiere dans le barometre ordinaire, il demeure encore à sa même place dans le tuyau CD: mais si la variation augmente dans le barometre ordinaire, il se sait alors dans le tuyau CD un très-grand mouvement, en sorte que la marche de ce barometre est beaucoup moins réglée que celle du barometre ordinaire. Mussch.

Ces raisons font que plusieurs personnes préferent le barometre diagonal, dans lequel l'espace de variation est beaucoup plus grand que dans le barometre commun, & duquel ils croient les variations plus régulieres que celles des autres. Le chevalier Morland a imaginé pour cet effet un tuyau incliné BEC (fig. 5.) car il est évident que le mercure s'élevant à la même hauteur dans un barometre droit, & dans un barometre recourbé, fes variations seront beaucoup plus senfibles dans le tuyau incliné BEC, que fi ce tuyan étoit vertical, & d'autant plus fenfibles, que le tuyau fera plus incliné, puisque le mercure peut s'élever, par exemple, d'une ligne en hauteur perpendiculaire, aura trois ou quatre lignes ou même davantage à parcourir dans la longueur du tuyau. Cette invention est pourtant sujette à plusieurs inconvéniens; car la surface du mercure dans le tuyau BE, n'est pas parallele à l'horizon, mais elle est convexe & inclinée; or cela posé, il est difficile de savoir à quel point on doit fixer la hauteur du mercure. De plus le coude qui est en B, rend la furface du tuyau fort raboteuse en cet endroit-là, & les inégalités de la surface produisent une rélistance à l'abaissement ou à l'élévation du mercure, les variations de ce barometre ne sont pas aussi promptes qu'elles le devroient être. Ce dernier inconvénient est d'autant plus grand, que le tuyau BEC fait un plus grand coude en B, ainsi la sensibilité, pour ainsi dire, des variations de ce barometre, est alors compensée par leur lenteur. Muffeb.

Barometre à roue: c'est une invention du docteur Hook, qui rend les altérations de l'air plus sensibles; il est composé d'un barometre commun vertical, auquel on ajoute deux poids A & B (fg. 5.) pendus à une poulie, dont l'un est en liberté à l'air, & l'autre restant sur la surface du mercure dans le tuyau, s'éleve & s'abaisse avec lui. Le poids A communique son mouvement à la poulie, & cette ponlie a autour de

fon pivot une longue aignille LK, qui monte fur un grand cercle gradue MNOP, les variations de la hauteur du mercure dans le barometre. De plus, le tuyau du barometre est furmonté d'un gros globe AB, & la petite boule B, qui eft en liberté dans l'air, est à - peu près égale en pesanteur à la boule A. Comme le globe A B a beaucoup de diametre par rapport à celui du tuyau . un abaiffement peu considérable du mercure dans ce globe, peut faire monter le mercure dans le tuyau FA, jusqu'à la hauteur de trois pouces. Supposons maintenant que toute la circonférence de la poulie FD foit de trois pouces, elle fera donc un tour, lorsque le mercure montera ou s'abaiffera de trois pouces, de forte que l'aiguille L K fera alors un tour auffi ; & fi le diametre du cercle MNOP est d'un pied , le mercure ne pourra s'abaiffer ou s'élever de trois pouces, que l'aiguille ne parcoure environ trois pieds. Ce barometre montre affez bien les variations confidérables de la hauteur du mercure : mais auffi tot que le mercure vient à baiffer ou à monter dans le tuyau AF, & qu'il ne fait par conféquent que commencer à devenir un peu convexe ou un peu concave, la petite boule A n'a pas affez de monvement pour faire tourner un peu la poulie SD, parce que cette poulie est sujette à quelque frottement fur son axe : ce qui empêche d'appercevoir les variations peu confidérables de la hauteur du mercure : mais lorfque la poulie commence à se mouvoir, son mouvement est plus grand qu'il ne devroit être alors. Voilà fans doute un inconvénient anquel on ne peut remédier qu'avec beaucoup de peine. Ce barometre eft encore fujet à d'autres inconvéniens qu'on a en soin de marquet dans les Tranf. philosop. nº. 185. page 241. auffi n'en fait - on aucun ulage. Muffch.

Barometre conique. C'est une machine plutôt curicuse qu'utile. Elle consiste en un tuyau conique verticalement placé, dont l'extrémité supérieure, & qui est la plus petite, est fermée hermétiquement. Ce barometre n'a point de vaisseau ou de bassin, sa figure conique y suppléant, pourvu que l'extrémité 426 inférieure de ce tuyau ait un diametre fort petit : car alors le mercure le foutient de lui-même dans ce tuyau, étant foutenn par les particules de l'air, comme par un pifton solide ou un fond. Quand ce tuyau est rempli, fi le mercure s'y foutient, fon poids eft équivalent au poids de l'atmosphere ; & si l'atmosphere varie, le mercure montera ou descendra. Ainsi quand le poids de l'atmosphere s'augmente, le mercure est chassé dans la partie du tuyau la plus étroite ; & par ce moyen la colonne est étendue, & son poids est augmenté. Au contraire quaud l'atmofphere décroit, le mercure s'abaiffe dans la partie la plus large du tuyau; & par ce moyen fa colonne est plus courte, & sa pression par consequent est affoiblie.

Pour rendre ceci plus intelligible, Inpposons que ce baromerre soit représenté par le tuyau A B (fig. 6.) qui est conique, & que ce tuyau étant renverlé, se trouve rempli de 30 pouces de mercure depuis A jusqu'à C; & comme la variation du mercure dans le barometre est de trente à vingtfept pouces, supposons que la même quantité de mercure A C dans la partie inférieure du tuyau DB, ait la hauteur DB de vingt - fept pouces ; alors il est certain que lorsque le mercure fe trouvera dans le barometre ordinaire à la hauteur de 30 pouces, le mercure dans le tuyau occupera l'espace A C ; & quand le mercure fera dans le barometre à 27 pouces, le mercure du tuyan occupera l'espace DB; ainsi la variation du mercure dans le barometre sera depuis A jusqu'à D, qui est un espace de près de trente pouces, pendant que cette variation ne scra que de trois pouces dans le barometre ordinaire. Ce barometre est de l'invention de Mr. Amontons. Muffeb.

L'inconvénient de ce barometre est que pour empecher le mercure & l'air de changer de place, & de se mêler ensemble, il faut que le diametre intérieur du tuyan foit très - petit; cette petitelle rend le frottement de

l'empêcher d'agir librement : ainsi cet instrument n'est guere bon que pour les marins, qui n'y regardent pas de fi près , & qui s'en servent depuis trente-cinq ans, parce qu'il est fort commode. En effet, il suffit de le renverser lorsqu'on le veut garder, & quand on veut connoître le poids de l'air , il suffit de prendre le tuyau à la main, & de le tenir dans une situation verticale. Pour empecher que le mercure n'en sorte par en bas, comme il pourroit arriver dans les mouvemens violens du vaisscau, met au-deffous du tuyau, proche de B, un peu de coton à travers lequel l'air passe librement; & s'il arrive alors par quelque accident qu'il tombe un peu de mercure de la colonne AD, il fuffit de retourner le tuyau; & ce qui est tombé se rejoint d'abord à la colonne. Il y a encore un autre barometre à l'usage des marins. Ce barometre qui a été aussi inventé par le docteur Hook , pour pouvoir fervir fur mer, où le roulis du vaisseau rendroit les autres impraticables, n'eft autre chose qu'un thermometre double , ou deux tubes à demi - remplis d'espritde - vin , dont l'un eft fermé hermétiquement par les deux bouts, & ren-ferme une certaine quantité d'air; l'autre est fermé par un bout, & ou-vert par l'autre. Or l'air, comme l'on fait , agit fur l'esprit - de - vin , & le fait monter par deux raisons; par sa propre gravité, comme dans le tube de Torricelli; & par sa chaleur, comme dans le thermometre. Si donc les deux tubes sont divisés par degrés, en sorte qu'ils s'accordent l'un avec l'autre au temps où l'air y est renfermé, il s'enfuit que lorfqu'ils s'accorderont encore ensuite, la pression de l'atmosphere sera la même que dans le temps que l'air a été renfermé. Si dans le thermometre qui est ouvert à l'air, la liqueur est plus haute, en considétant en même temps combien l'autre s'éleve ou s'abaisse par l'opération de la chaleur ou du froid, on verra que l'air est plus pefant : au contraire, quand le thermometre ouvert eft plus bas en comparaison de l'autre, l'air la liqueur it fensible , qu'elle peut est plus leger que dans le temps que

l'instrument a été divisé par degrés. Mais il faut se ressouvenir que la condensation & la raréfaction de l'air, sur quoi toute cette machine est établie, ne dépendent pas seulement du poids de l'atmosphere, mais qu'elles sont aussi causées par l'action de la chaleur & du froid. C'est pourquoi cette machine ne peut pas être nommée barometre, mais plutôt un instrument qui indique les altérations de l'air. Voyez MANO-METRE.

Cependant cet instrument est regardé comme étant fort bon pour faire connoître si le temps doit être mauvais, de même que les changemens, & l'approche du froid. Transait. philos. n°. 429. pag. 133.

Le barometre statique , dont se font fervis Boyle , Otto de Guericke , &c. eft defectueux , tant par l'action du chaud, que parce qu'il est peu précis & peu commode : il confifte en une affez grande bouteille de verre , tenue en équilibre par un poids de cnivre, dans des baffins de balance fort légers : ces deux corps étant d'égale pelanteur, mais d'inégal volume, fi Ie milieu ou fluide dans lequel ils pesent également est changé, le changement de leur poids s'en fuivra; de forte que fi l'air devient plus pefant, le corps le plus grand deviendra plus léger en apparence , parce qu'il perdra plus de son poids que le plus petit, qui est le plus dense : mais fi le milieu est plus léger, alors le corps le plus grand l'emportera fur le plus petit.

PHÉNOMENES du barometre. Ces phénomenes font différens, & les auteurs ne sent pas plus d'accord sur leurs causes, que sur l'usage que l'on en peut faire pour prédire les changemens de temps. Sur le haut de la montagne de Snouden en Angleterre, qui a 1240 toises de hauteur, le docteur Halley trouva le mercure de 3 pouces huit dixiemes plus bas qu'au pied : d'ù il paroît que le mercure baisse de ju divini dixiemes plus bas qu'au pied : d'ù il paroît que le mercure baisse de ju divini pareillement des expériences de la hauteur du mercure

fur le haut & au pied de cette montagne, & croit qu'il faut 32 toifes d'élévation perpendiculaire, pour que le mercure baiffe de if d'un pouce : d'où cet auteur a cru qu'on pouvoit tirer non - seulement la hauteur de l'atmosphere, mais ausi une methode pour mesurer la hauteur des montagnes. Suivant cet anteur, fi le mercure ici bas est à 30 pouces, à 1000 pieds de hanteur, il sera à 28 55 pouces; à 2000 pieds, à 28 755 ; à 3000, 26 755 ; à 4000, 25 755 ; à 4000, 25 755 ; à 5000, 24 755 ; à un mille, 24 756 ; à deux milles, 20 100; à cinq milles, 11 18; à dix milles, 4 16; à quinze milles, I 500; à vingt milles, 0 165; à trente milles, 700; à quarante milles, 700. Mais on suppose dans ce calcul que l'atmosphere est par - tout d'une denfité à-peu-près égale, & que si on la divise en portion d'égale hauteur, fi le poids de ces portions est prefque le même, ce qui est bien éloigné d'être vrai; car l'atmosphere devient continuellement moins dense à mesure qu'on s'éloigne de la terre ; & ainfi une même quantité d'air occupe toujours un volume de plus en plus grand. C'est pourquoi si on divise l'atmosphere en différentes couches, toutes d'une hanteur égale, ces couches peferont d'autant moins qu'elles feront plus éloignées du centre de la terre. Mr. Mariotte , dans fon Effai fur la nature de l'air , a donné un calcul de la hauteur de l'atmosphere, fondé sur les observations du barometre faites au fommet des montagnes. Ce calcul est fondé sur ce principe, que l'air se condense en raison des poids dont il est chargé; l'auteur trouve quinze lieues environ pour la hauteur de l'atmofphere, qui est aussi à-pen-près la quantité que M. de la Hire trouve par la théorie des crépuscules. Mr. Mariotte ajoute auffi à fon calcul un effai de méthode pour déterminer par les mêmes principes la hauteur des montagnes: mais on regarde aujourd'hui affez généralement toutes ces méthodes, comme plus curieuses que sures & utiles. Voy. AT-MOSPHERE.

fes. Derham a fait pareillement des On trouve que la plus grande hauexpériences de la hauteur du mercure teur du barometre à Londres, étoit à 30

pouces ?, & fon plus grand abaiffement à 28 pouces; à l'observatoire de Paris, sa plus grande élévation est de 28 pouces 16, & fa moindre 26 16 fur la mesure du pied de Paris, qui est ! plus grand de 141 que celui de Londres : ces observations s'accordent à ceiles qui ont été faites par M. Wolf à Hall en Saxe. A Alger le mercure s'éleve à 30 pouces 70 ou 10 par le vent de nord, quoique ce vent soit accompagné de pluie & d'orage. Il est vrai qu'il y a une expérience dans laquelle la hauteur du mercure surpasse de beaucoup ces nombres ; le mercure étant parfaitement purifié & sufpendu dans une tube à la maniere de Torricelli. monte à la hauteur de 75 pieds , quoiqu'à la moindre secousse il baisse à la hauteur ordinaire. Ce phénomene n'a pas caufé pen d'embarras lorsqu'il a été question d'en découvrir la cause. Voici l'explication que Mr. Musschenbroek en donne dans fes effais de phyfique. Lorsqu'on a purgé le mercure de l'air qu'il contient, il devient un corps beaucoup plus dense que lorsque l'air fe trouvoit placé entre ses parties : ce mercure peut aufli alors s'attacher fort étroitement à la surface du verre ; ce qui fait que ses particules y reftent suspendues; & comme ces particules s'attirent très - fortement , elles soutiennent des particules voilines, & le mercure demeure suspendu par ce moyen à une très - grande hauteur : mais fi on secoue le tuyau, alors les particules du mercure qui étoient contigues au verre en font détachées, & tout retombe. On peut voir dans l'ouvrage cité l'explication plus détaillée de ce phénomene fingulier, & la réfutation de toutes les autres hypothèfes qu'on a imaginées pour en rendre raifon.

M. Boyle remarque que les phénomenes du barometre sont si variables, qu'il est extrémement difficile de donner des regles générales de son élévation ou de son abassiement. Il semble cependant que ce soit une regle assez générale, que quand les vents soufflent de bas en haut le mercure est plus bas: mais cela n'est pas toujours vrai. L'illustre M. Halley nous a donné les ob-

fervations suivantes. Dans un temps calme, quand il doit pleuvoir, le mercure est communément bas , & il s'éleve quand le temps doit être serein. Quand il doit faire de grands vents accompagnés de pluies, le mercure defcend plus ou moins bas, sclon le vent qui fouffle. Toutes choses égales , la grande élévation du mercure arrive quand les vents foufflent de l'eft ou du nord-eft. Après que le vent a soufflé violemment, le mercure, qui, pendant le temps que le vent souffloit, étoit fort bas, s'éleve avec rapidité. Dans un tems calme, pendant lequel il gele, le mercure se tient haut. Dans les lieux les plus expolés au folcil, le mercure fouffre plus de variation que dans les lieux exposés au midi : à Naples il varie rarement de plus d'un pouce; au lieu qu'à Upminster il varie de 2 16 pouces, & Petersbourg de 3 117. Tranjact. philos. ". 434. p. 401. Entre & proche les tropiques, le mercure ne varie que peu ou point du tout.

Le docteur Real remarque que, toutes choses égales, le mercure est plus
haut dans l'hyver que dans l'été, &
ordinairement le matin qu'a midi; qu'il
l'est encore dans un temps serein, un
peu plus que devant ou après, ou que
quand il pleut, & qu'il descend ordinairement plus bas après la pluie qu'auparavant : s'il arrive qu'il s'éleve après
qu'il a plu, c'est ordinairement un indice de beau temps. Il arrive cependant des changemens considérables dans
l'air, sans que le barometre varie sensiblement.

Par rapport à l'usage des barometres, un habile physicien remarque que par son secours nous recouvrons la connoissance qui est dans les animaux, & que nous avons perdue, parce que nos corps ne sont point exposés à l'air comme les leurs: & parce que nous nous livrons à l'intempérance, & que nous corrompons la sensibilité de nos organes. Par rapport aux prédictions des barometres, M. Halley déja cité trouve que l'élévation du mercure présage le beau temps après la tempête, & que le vent soufflera de l'est ou du nord-est; que son abaissement marque

que ce feront les vents de sud ou d'onest qui regneront avec la plnie, ou préfage des vents de tempétes, ou tous les deux; que dans l'orage, si le mercure vient à s'élever, c'est une marque que la tempé-

te paffera bien-tót.

M. Patrick remarque qu'en été l'abaiffement du mercure annonce le tonnerre; & quand l'orage arrive immédiatement après la chute du mercure, il est rarement de longue durée : la méme chofe s'observe du beau temps , s'il arrive immédiatement après l'élévation du mercure. Enfin Derham comparant avec fes observations celles que Scheuczer a faites à Zurich, fur les barometres, remarque que dans le cours de l'année le mercure varie plus à Zurich, quelquefois d'un & meme de deux pouces ; & il conciut de-là que la fituation de Zurich eft de près de 14 d'un mille d'Angleterre plus haute que celle d'Upminster. Il trouve d'ailleurs un accord remarquable entre les observations faites à Zurich & les siennes; un des barometres suivant à-peu-près les mêmes variations que l'autre : cependant cet accord n'est pas si parfait : que celui des barometres des endroits plus proches, comme ceux de Londres, de Pa-Tis , &c.

Causes des phénomenes du barometre. Les hypothèses par lesquelles on a vonlu expliquer les phénomenes du barometre font presque infinies. Il est vrai que le poids de l'atmosphere est génétalement regardé comme la cause principale des mouvemens du barometre, & les altérations de l'air comme la caufe accidentelle; cependant cette opinion n'est pas suivie universellement. Un favant auteur, par exemple, regarde les changemens du barometre, comme étant causés par le froid & par la chaleur. Il dit avoir souvent remarqué que dans les orages, quand le mercure eft bas, il le divise & pouffe enhaut des particules , qu'il appelle des especes de pellicules ou d'écorchures ; & il foutient que toutes les fois que le mercure descend, il est plus on moins dégagé de ces pellicules : que dans ce mouvement les parties du mercure sont refferrees ensemble , & que c'eft par ette raifon qu'il descend; que de plus

il s'échappe alors de petites particules d'air , qui étoient renfermées dans le mercure, & qui s'élevant dans la partie supérieure du tuyau, force le mercure à descendre, les colonnes en étant raccourcies par la sortie de ces particules. & par leur position dans la partie supérieure du tuyau : c'est pourquoi, ajoute-t-il, le mercure s'éleve dans le temps très froid à la meme hauteur que dans le temps très - chaud , entre les deux tropiques, parce qu'il est dans fon état naturel; & il baitle dans les degrés intermédiaires de shaud & de froid, parce qu'il eft refferré , & que fes parties iont comine refoulées & comprimées ensemble. Mais ce sentiment ne rend pas de raifon fort vraisemblable des phenomenes.

Les variations de l'atmosphere doivent être regardées comme la cause de celles du barometre: mais il n'est pas aisé de déterminer d'où viennent ces variations dans l'atmosphere, puisqu'il est difficile de trouver un seul principe dans la nature auquel on puisse rapporter des variations si grandes & si irrégulieres. Il est probable que les vents qui soufflent de tel ou tel endroit les occasionnent, de même que les vapeurs & les exhalaisons de la terre: les changemens d'air dans les regions voisines, & même le sux & restux que la lune occasionne dans l'air, peuvent y contribuer

également.

Cette derniere caufe doit certaine. ment entrer parmi celles qui produifent les variations du barometre : mais son effet ne doit pas être fort confidérable à cet égard , quoique l'action de la lune éleve à une hauteur très-grande les eaux de l'Océan. Voici la railon de cette différence : supposens que l'eau s'éleve en pleine mer à la hauteur de 60 pieds par l'action de la lune, qu'on mette à la place de l'Océan l'atmosphere ou tel autre fluide qu'on voudra, il est certain qu'il devra s'elever à - peu près à la même hauteur ; car l'atmofphere ayant moins de parties que l'Océan, il y aura, à la vérité, une moindre masse à mouvoir, mais aussi la force qui agite cette maffe en attirant chacune de ces parties, fera auffi plus petite en même raison. L'air s'élevera donc à la

hauteur de 60 pieds en montant, & delcendra au - dellous de sa hauteur naturelle de l'espace de 60 pieds, c'est-àdire qu'il variera en hauteur de 120 pieds en tout. Or le mercure étant 11000 fois plus pesant que l'air, une variation de 120 pieds dans une colonne d'air, ne doit faire varier le mercure que d'environ deux lignes. C'est à - peu - près la quantité dont on trouve qu'il doit hausser sous l'équateur, dans la supposition que le vent d'est y fasse huit pieds par seconde. Or comme il v a une infinité d'autres causes qui font valoir le barometre , il n'est pas surprenant ! que l'on n'ait pas distingué la petite variation que l'action du foleil & de la lune y peuvent produire en élevant ou en abaissant les colonnes de l'atmosphere. Cependant il feroit à fouhaiter que les observateurs s'y rendissent attentifs dans la suite. Recherches sur les vents. Paris, 1746.

Le savant Halley croit que les vents & les exhalaisons suffisent pour produire les variations du barometre ; & d'après cette opinion il en a donné une explication probable : nous allons donner la Substance de son discours fur ce sujet. 1º. Ce font, dit-il, les vents qui alterent le poids de l'air dans un pays particulier, & cela, foit en apportant ensemble & en accumulant une grande quantité d'air, & en chargeant ainfi l'atmosphere dans un endroit plus que dans l'autre , ce qui arrive lorsque deux vents foufflent en même temps de deux points oppofés; foit en enlevant une partie de l'air, & en déchargeant par - là l'atmosphere d'une partie de son poids, & lui donnant le moyen de s'étendre davantage; foit enfin en diminuant & foutenant, pour ainsi dire, une partie de la pression perpendiculaire de l'atmosphere, ce qui arrive toutes les fois qu'un feul vent fouffle avec violence vers un feul côté; puisqu'on a expérimenté qu'un fouffle de vent violent, même artificiel, rend l'atmosphere plus légere, & conféquemment fait baiffer le mercure dans le tube qui se trouve proche de l'endroit où se fait le souffle, & même dans un tube qui en eft à une certaine distance. Voyez Tranfact. philof. n°. 292.

2°. Les parties nitreules & froides & même l'air condensé dans les pays du nord, & chasse dans un autre endroit, chargent l'atmosphere & augmentent sa pression.

3°. Les exhalaisons seches & pesantes de la terre augmentent le poids de l'atmosphere & sa force élastique, de même que nous voyons la pesanteur spécifique des menstrues être augmentée par la dissolution des sels & des mé-

taux.

L'air étant rendu plus pefant & plus fort par les causes que nous venons de rapporter, devient plus capable de supporter des vapeurs, qui étant mêlées intimément avec l'ui & y surnageant, rendent le temps beau & ferein; au contraire l'air étant rendu plus léger par les causes opposées à celles que nous venons de dire, devient hors d'état de soutenir les vapeurs dont il est chargé, lesquelles venant à se précipiter en-bas, le ramassent en nuages, qui par la fuite se réunissent en gouttes de pluie. Cela étant ainfi , il paroit affez évident que les mêmes caufes qui augmentent le poids de l'air, & le rendent plus propre à soutenir le mercure dans le barometre, occasionnent parcillement le beau temps & le chaud; & que la même chofe qui rend l'air plus léger & moins capable de foutenir le mercure, produit les nuages & la pluie : ainfi, 1°. quand l'air est très-lèger & que le mercure du barometre eft le plus bas, les nuées font baffes & vont fort vite ; & quand après la pluie les nuages se diffipent & que l'air devenant calme & serein s'est purgé de ses vapeurs, il paroit extremement net, & on y peut voir des objets à une distance considérable.

2°. Quand l'air est plus grossier & que le mercure est haut dans le tube, le temps est calme, quoiqu'il soit en même temps quelquefois un peu couvert, parce que les vapeurs sont dispersées également: s'il paroît alors quelques nuages, ces nuages sont hauts & se meuvent lentement; & quand l'air est très-grossier & très-lourd la terre est ordinairement environnée de petits nuages épais, qui paroissent y être formés par les exhalations les plus gross

sieres, que l'air inférieur est encore capable de soutenir : ce que ne peuvent plus faire les parties supérieures de l'air, qui sont trop légeres pour cela.

- 3°. Ainfi, ce qui est cause qu'en Angleterre, par exemple, le mercure est au plus haut degré dans le temps le plus froid quand le vent est nord ou nordest, c'est qu'alors il y a deux vents qui soufflent en même temps, & de deux points à peu-près opposés; car il y a un vent de sud-est constant, qui souffle dans l'Océan atlantique à la latitude qui répond à l'Angleterre; à quoi on peut ajouter que le vent de nord y amene l'air froid & condensé des régions du nord.
- 4°. Dans les régions du nord la variation du mercure est plus sensible que dans celles du midi, les vents étant plus fréquens, plus violens, plus variables & plus opposés l'un à l'autre dans les pays septentrionaux que dans les méridionaux.

Enfin, il s'ensuit de là qu'entre les tropiques la variation du mercure est très-peu sensible, parce que les vents y sont très-modérés, & qu'ils soufflent ordinairement dans le même sens.

Cette hypothèse, quoiqu'elle paroisse propre à expliquer plusieurs mouvemens du barometre, n'est pas cependant à l'abri de toute critique : car 1°. si le vent est le seul agent qui produise ces altérations, il ne se fera pas d'altération sensible si le vent ne l'est pas, & il n'y aura jamais de vent sensible sans variation du mercure, ce qui est contraire à l'expérience.

2°. Si le vent est le seul agent, les altérations de la hauteur du mercure doivent être en disserens sens dans les disserens lieux de la terre, selon que le vent y sousse ou n'y sousse pas; ainsi, ce qu'un tube perdra à Londres, sera regagné sur un autre à Paris, ou à Zurich, &c.; mais selon plusieurs physiciens, on remarque le contraire: car dans toutes les observations saites jusqu'à présent, les barometres de différens lieux, disent-ils, s'élevent & baissent en même temps, de sorte qu'il faut qu'il y ait une égale altération dans le

poids absolu de l'atmosphere, qui occasionne ces variations. Ce fait est-il bien vrai?

Enfin en omettant toute autre objection , la chûte du mercure avant la pluie . & fon élévation après la pluie, semble être inexplicable dans cette hypothèse ; car en supposant deux vents contraires qui chaffent les colonnes d'air qui font au - dessous de Londres, tout ce qu'ils pourront faire, fera de couper une certaine partie de l'air qui est an - deffus de Londres : en conséquence il pourra arriver que le mercure baille, mais il n'v a pas de raison apparente pour que la pluie s'ensuive. Il est vrai que les vapeurs pourront s'abbaiffer, mais feulement jufqu'à ce qu'elles viennent dans un air de la même pefanteur spécifique qu'elles; & arrivées là , elles y resteront sans descendre plus bas. Leibnitz a taché de suppléer au défaut de cette hypothèse. & d'en donner une nouvelle. Il prétend donc qu'un corps plongé dans un fluide . ne pele avec ce fluide que pendant qu'il en eft foutenu ; de forte que quand il ceffe de l'être , c'eft-à-dire , qu'il tombe . son poids cesse de faire partie de celui du fluide, qui par ce moyen devient plus léger. Ainfi, ajoute - t - il, les vapeurs aqueuses, pendant qu'elles sont soutenues dans l'air, augmentent fon poids: mais quand elles tombent, elles ceffent de pefer avec lui, & le poids de l'air eft diminué; le mercure baille done, & la pluie tombe. Mais le principe de Leibnitz eft faux , comme il paroit par les expériences du docteur Desaguliers. D'ailleurs, en suppofant que les vapeurs par leur condensation font forcées de descendre, & cesent de pefer avec l'atmosphere, elles baifferont jufqu'à ce qu'elles arrivent à la partie de l'atmofphere, qui est de la même pesanteur spécifique qu'elles, & ainfi que nous l'avons déja dit au sujet de Mr. Halley y resteront suspendues comme auparavant. Si le mercure baiffe, ce fera feulement durant le temps de cet abaiffement des vapeurs; car les vapeurs étant une fois fixées & en repos, la premiere pefanteur renaîtra pour ainfi dire . ou si elle ne revient pas, au moins la pluie ne fuivra pas la chûte du mer-

Quelques auteurs, pour expliquer ces mêmes variations, ont imaginé l'hypothèse suivante. Que l'on suppose un nombre de vésicules d'eau flottantes fur une partie de l'atmosphere, & sur une partie déterminée de la surface du globe terreftre; par exemple, fur A B, fig. 21; fi les véficules supérieures font condenfées par le froid des régions supérieures, leur gravité spécifique s'augmentera & elles descendront; la couche horizontale I, par exemple, descendra à 2, à 3, &c. , là fe rencontrant avec d'autres véficules qui ne sont pas encore précipitées, elles s'amoncelent & se changent en vésicules plus grandes, comme il dolt s'ensuivre des loix de l'attraction.

Si nous choififfons le vent pour agent, supposons qu'il souffie horizontalement ou obliquement : dans le premier cas les vélicules & feront chaffees contre 9 , celles-ci contre 10, &c., dans le fecond cas la vésionle 7 sera chassée contre 4, 8 contre 3, &c. par ce moyen les particules s'augmenteront & formeront de nouvelles & de plus grandes vélicules qu'auparavant; de forte que leur nombre, qui auparayant étoit, fi l'on veut, un million, fera alors réduit, par exemple, à 100000.

Mais la même réunion par laquelle leur nombre est diminué, augmente en quelque maniere leur pefanteur spécifique; c'eft - à - dire, qu'il y a plus de matiere fous d'égales furfaces : ce qui est aifément prouvé par les principes géométriques : car dans l'angmentation de la masse des corps homogenes, celle de la furface n'est pas aussi grande que celle de la folidité : celle de la premiere est comme le quarré du diametre; & celle | de l'autre, comme fon cube.

Or lorfque la même quantité de matiere se trouve sous une moindre surface, elle doit perdre moins de son poids par la réfistance du milieu : car il est évident qu'un corps qui fe meut dans un fluide. perd une partie de la pefanteur par le frottement de ses parties contre celle du Auide. Or ce frottement ett évidemment en raifon de la furface; c'elt pourquei la furface devenant moindre à proporconféquemment les vélicules, dont la pefanteur, avant la jonction, étoit égale à la réliftance du milieu, trouvant cette réfistance diminuée, descendront avec une vitesse proportionnelle à la diminution réelle de leur surface.

Quand elles descendent & qu'elles arrivent aux parties plus groffieres de l'atmosphere, par exemple, aux points 4, 5, &c., leur masse & leur surface sont augmentées par de nouvelles réunions; & ainsi par de nouvelles & constantes augmentations, elles deviennent de plus en plus capables de surmonter la réfistance du milien , & de continuer leur chûte à travers toutes les - couches de l'air jusqu'à ce qu'elles atteignent la terre ; leur masse étant alors excessivement grossie, forme des gouttes

de pluie.

Maintenant dans la descente des vapeurs, il faut considerer comment le barometre eft affecté par cette descente. Avant qu'aucune des vésicules commence à baiffer , soit par l'action , du froid, on par celle du vent, elles nagent toutes dans la partie de l'atmofphere A B C D , & pefent toutes vers le centre E. Or chacune d'elles demeurant respectivement dans une partie de milieu, qui est d'une pesanteur spécifique égale, perdra une partie de fon poids égale à celle d'une partie du milieu qui auroit le même volume, c'eftà-dire, que chacune d'elle perdra toute fa pelanteur : mais alors cette pelanteur qu'elles auront perdue, fera communiquée au milieu qui pressera fur is surface de la terre AB, avec son propre poids joint à celui de ces vésicules. Supposez alors que cette pression conjointe agisse sur le mereure élevé dans le barometre à trente pouces : par la réunion des vélicules, faite comme nous avons dit ci - deffus , leur furface, & conféquemment leur frottement eft diminue : c'eft pourquoi elles communiqueront moins de leur pelanteur à l'air , c'eft - à - dire , une partie moindre que tout leur poids ; & conlequemment elles descendront avec une viteffe proportionnelle, à ce qui leur refte de pefanteur , ainfi que l'on vient de le dire. Or comme les tion de la masse, la résistance d'est aussi: ¿ vésigules ne penvent agir sur la surface

BAR

de la terre AB que par la médiation de l'air , leur action fur la terre fera diminuée en même proportion que leur action fur le milieu ; d'où il est évident que la surface de la terre A B sera alors moins preffée qu'auparavant; & plus les vésicules garderoient de leur poids qu'elles n'auront point communiqué au milieu, plus elles accélereront leur propre descente ; c'est-à-dire , que la viteffe de l'abaissement des vélicules ira toûjours en augmentant : en effet quand les vésicules descendent, la maffe augmente continuellement, & au contraire la rélistance du milieu & la preffion fur la terre diminuent. & le mercure baiffera par conféquent pendant tout le temps de leur chûte. De-là il eft aifé de concevoir que les véficules qui ont une fois commencé à tomber , comtinuent ; que le mercure commence à tomber en meme temps , & qu'il continue & ceffe en meme temps qu'elles.

On peut faire une objection contre ce système; savoir que les vésicules étant mises en mouvement, & heurtant contre les particules du milieu, rencontrent une résistance considérable dans la force d'inertie du milieu, par laquelle leur descente doit être retardée, & la pression de l'atmosphere rétablie. On peut ajouter que la pression additionnelle sera plus grande à proportion de la vitesse de la chûte des vésicules, une impulsion forte étant requise pour surmonter la force d'inertie des particules

contigues du milieu.

Mais les partisans de l'opinion que nous rapportons, croyent pouvoir renverser cette objection par la raison & l'expérience: car, disent-ils, outre que la force d'inertie de l'air peut être très-foible à cause de son peu de densité, nous voyons que dans l'eau, qui est un milieu fort dense & non élastique, un morceau de plomb en descendant à travers le sluide, pese considérablement moins que quand il y est soutenu en repos. Cependant ce fait est nié par M. Musschembrock. Essuis de physique, §. 234.

Nous avons cru devoir rapporter affez au long cette explication qui, quoique ingénieuse, n'a pas, à beaucoup près, toute la précision qu'on pourroit

Tome IV. Partie II.

desirer. Mais dans une matiere si dissicile, il ne nous reste presque autre chose à faire, que d'exposet ce que les philosophes ont pensé. Voyes une disfertation curieuse, de M. de Mairan, sur ce sujet, Bordeaux, 1715. Voy. aussi Musschembrock. Cet auteur regarde avec raison les prédictions du baronnetre, comme peu sures.

Voici, felon M. Muffchembrock , la meilleure maniere de faire un barometre ordinaire ou commun , ces fortes de barometres étant les meilleurs de tous, à ce qu'il prétend. Premierement on doit prendre du mercure bien pur . & être bien affuré qu'il ne foit pas falfine; il faut le paffer par un cuir bien net , & le verfer dans un poeilon neuf & verni, que l'on couvre d'un couver. cle qui s'y ajuste bien. On doit mettre ce poellon convert fur un feu de charbon bien pur, & faire bouillir le mercure: il devient alors volatil, mais on le retient à l'aide du couvercle qui est pole deffus. En faifant ainfi bouillir le mercure , on le purifie de l'ean & de l'air qui se tenoient entre ces parties. On doit avoir des tuyaux de verre . nouvellement faits , dont on fe fert pour les barometres ; & afin qu'ils ne foient ni fales en dedans , ni remplis d'air, il faut avoir foin de les faire fceller hermétiquement de chaque côté dans la verrerie , avant que de les transporter. Lorfqu'on voudra les remplir, on peut les onvrir par un bont avec une lime, & les tenir pendant ce temps-là près d'un feu oblong, pour les rendre également chauds, & même fort chauds. afin que l'humidité & l'air qui tient aux parois, fe détache & fe diffipe. SI on néglige de prendre cette précaution . l'air s'y attache avec tant de force . qu'il ne peut être chasse par le mercure qu'on verse dans le tuyan, mais il refte fulpendu en plusieurs endroits. Pour réustir encore mieux à purger ce tuyau d'air, on ne fera pas mal d'attacher à un fil d'archal un morceau de chamois ou de cuir , & d'en former comme un piston de pompe, que l'on fera passer dans le tuyau de haut en bas & de bas en haut, en diverfes reprifes, pour détacher l'air qui y tient. Par ce moyen le meleure qui y elt tont bouillant ,

pourra alors diffiper l'air, en le faifant fortir du tuvau chand. On forme enfuite d'un tnyau large de barometre un petit entonnoir de verre, & en l'alongeant on le réduit en un tuyau capillaire, lequel doit être un pen plus long que le tuyau qu'on doit remplir. Il faut d'abord bien nettoyer la partie supérienre de ce petit entonnoir, & la rendre bien feche & bien chaude en l'expofant devant le feu : on l'introduit enfuite dans le tuyau du barometre, en forte qu'il penetre jufqu'au fond , & on verse alors le mercure tout bouillant dans ce petit entonnoir, qui doit être bien chaud, afin que la chaleur du mercure ne le fasse pas sauter en pieces. Des qu'on verse le mercure, il se précipite en bas, remplit le tuyau, & s'éleve ensuite leutement. On doit avoir foin de verser dans l'entonnoir sans aucune interruption, afin que le mercure continue toujours de tomber sans s'arrêter & que l'air n'ait pas lieu de s'infinner entre fes parties. Lorfque le tuvau se trouve plein, on retire doucement le petit entonnoir. Voilà de quelle maniere on peut remplir le tuyau aufli jufte qu'il est possible ; & il paroit alors dans toute sa longueur de couleur brune, & sans la moindre petite bulle d'air. Si l'on n'a point de tuyaux scellés, il faut avant que de remplir celui dont on fe fert , le bien nettoyer en dedans, en le lavant avec de l'efprit - de vin bien redifie, & en attachant au bas d'un fil de latton une petite courroie en maniere de pifton de pompe, que l'on pousse souvent dans le tuyan pour en détacher l'air, qui fans cela ne manqueroit pas d'y refter fulpendu. Après avoir ainsi nettoyé ce tuyau, on doit le faire secher devant le feu .

chaulfer. BAROMETRE portatif, eft un baroenetre construit de maniere qu'on puisse le transporter d'une place à une autre,

fans le déranger.

Il n'y a pas long-temps que le barometre portatif étoit une chose peu commune; à présent on en fait de portatifs de toutes les fortes ; ils font tellement construits, que le mercure peut venir tout-à-fait jusqu'à l'extrêmité du tube , qui est fermée bermetiquement : cet ar- | fupérieure. De - là il conjectura que

BAR

tifice empêche le mercure de ballotter & de fe répandre . & ne l'expose point au danger de casser le tube. Pour cela on attache fur le bord de la cuvette où plonge le tuyau, un cuir le plus fin que l'on peut, par le moyen duquel le mercure eft contenu dans la curette . & on conftruit le barometre de maniere que sa partic supérieure se termine par un long cou étroit ; par ce moyen l'effort du mercure contre cette partie devient beaucoup moins considérable , & la partie supérieure du barometre eft moins en danger de se brifer. Mais un tel barometre eft pen für.

Phosphore du barometre. M. Picard découvrit le premier en 1676 que le mercure de son barometre secoue dans l'obscurité donnoit de la lumiere : mais quand on voulut faire l'expérience for d'autres . il s'en trouva fort peu qui

euffent ce privilege.

M. Bernouilli ayant fait l'expérience fur fon barometre, trouva qu'étant lecoué fortement dans l'obscurité, il don-

noit une foible lueur.

Comme l'on pouvoit soupgonner que la lumiere, ou du moins une grande lumiere , n'étoit fi rare dans les barometres que parce qu'il n'y avoit pas un vuide parfait dans le haut du tuvau . ou que le mercure n'étoit pas bien purgé d'air, il s'affura par expérience qu'avec ces deux conditions, des barometres n'étoient encore que très-foiblement lumineux; & par conféquent que ce n'étoit-là tout au plus que des conditions , & qu'il falloit chercher ailleurs une véritable cause. De plus fon barometre n'étoit en expérience que depuis quatre semaines, lorsqu'il rendit de la lumiere ; & ainfi on ne peut pas dire que la raison pourquoi plusieurs n'en rendroient pas , eft peut-être qu'il y avoit trop peu de temps qu'ils étoient en expérience.

M. Bernouilli avoit remarque que quand on seconoit le barometre, & que par consequent on faisoit aller le meroure avec rapidité , tantôt au dellus , tantôt au dessus du point d'équilibre . la lumiere ne se montroit que dans la descente du mercure , & qu'elle paroilfoit comme attachée à la surface

auand par cette descente il se forme dans un tuyau un plus grand voide que celui qui y étoit naturellement; il peut fortir du mercure pour remplir ce vuide en partie, une matiere très - fine, qui étoit auparavant renfermée & disperfée dans les interstices très-étroits de ce minéral. D'ailleurs il peut entrer dans ce même moment par les pores du verre plus grands apparemment que ceux du mercure, une autre matiere moins déliée , quoique beaucoup plus détiée que l'air ; & la matiere fortie du mercure & toute rafsemblée au dessus de sa surface supérieure, venant à choquer impétueulement celle qui est entrée par les pores du verre , y fait le même effet que le premier élément de Descartes fur le second, c'est-à-dire produit la lumiere.

Mais pourquoi ce phénomene n'est - il pas commun à tons les barometres? Pour l'exprimer, M. Bernouilli imagina que le monvement de la matiere fubtile qui fort du mercure avec impétuofité , lorsqu'il descend , ponvoit être détruit , affoibli , interrompu , par quelque matiere hétérogene au meroure qui se seroit amassé sur sa surface supérieure, & y auroit été poussée par ce minéral plus pesant qu'elle ; que cette espece de pellicule ne manquoit pas de le former fur le mercure , des qu'il n'étoit pas extremement pur ; que même quelque pur qu'il fut de luimeme, il contractoit en pen de temps par le feul attouchement de l'air , les faletés qui composent cette pellicule ; qu'afin qu'il les contractat en un inftant, il ne falloit que le verfer en l'air de haut en bas , comme l'on fait ordinairement dans la conftruction des barometres ; que ce mouvement lui faifoit ramaffer dans l'air plus de faletés qu'il n'auroit fait durant plufieurs iours étant en repos ; qu'enfin cela supposé, une méthode fure pour avoir un barometre lumineux . étoit de le faire d'un mercure bien pur , & qui fur - tout , quand on le feroit entrer dans fon tuyau , ne traveriat point l'air & ne s'y fouillat point.

Lea fuccès des expériences répondit

qu'il avoit fait fans aucune expérience préalable, excepté peut-être ce qui regardoit la pellicule formée fur la fur-

face du vif- argent.

En effet, fi on expose du vif - argent dans quelque vafe à l'air libre . on trouvera au bont de quelque temps fa superficie extérieure trouble & couverte d'une pellicule très-minco, la-quelle étant ôtée par le moyen d'une plume nette , la suiface redevient polie : mais fi on le laiffe encore expolé à l'air, une autre pellicule, d'abord semblable à une toile d'araignée qui s'épaiffit avec le temps, s'étendra paideffus. Cette pellicule paroit au microscope fort semblable à de l'argent hattu en feuille : en effet ce n'eft qu'un tiffu très - fin d'une efpece de mouffe ou de poil très-fin , qui féparée du vif - argent par l'agitation de l'air, eft repoutlee à la furface ; & fe melint - là avec les corps hétérogenes que l'air y amene, forme cette espece de pellicule. Cette pellicule paroit plus ou moins dans toutes les liquenrs expofées à l'air ; elle eft fermée par les corpuscules qui s'exhalent & retombent ensuite deffus. Si on laiffe tomber de la hauteur d'un pied seulement une goutte de vif-argent le plus net qu'il foit possible, dans un vase où il y en ait aussi de si net , que la superficie soit polie comme celle d'un miroir ; la goutte tombant fur cette furface polie , la ternira à l'endroit où elle tombera ; preuve que toute nette qu'elle étoit , elle avoit été infectée de l'impureté de l'air : ainsi quand on fait tomber le vif- argent goutte à goutte dans le barometre, ces gouttes tombant les unes fur les autres, font crever les petites pellicules, qui bientôt aptes remontent à la furface, & se mettent entre la surface convexe du mercure & la furface concave du terre. En effet , fi le tuyan étant ainsi rempli, on le renverse pour en faire un barometre en le fermant du bout du doigt , on verra que le mercure en defeendant dans le tuyau. haillera en arriere des reites de cette pellicule attachés aux prois du verre.

En supposant que cette pellicule à tout ce raisonnement de M. Bernouilli, leouvre exactement les pores de la sue

E a 2

face du vif-argent, il fera aifé de concevoir qu'elle bouche-le passage à la matiere renfermée dans le mereure, de même que le vif-argent qui passe par les peaux de presque tous les animaux, n'y sauroit passer quand on n'en ôte pas cette peau sine que les médecins appellent épiderme ou cuticule.

Rien de si nuisible à l'apparition de cette lumiere que l'humidité; car si l'ou fait entrer de l'ean dans le tuyau, bien disposé d'ailleurs, avec le vifargent, ou même de l'esprit-de-vin foit par lui-même inslammable), ces matieres se mettant dans le tuyau au haut du vifargent, font l'esset de la petite pessione. Il faut donc que le tuyau soit bien dégraissé en et en dedans. Cela posé, voici deux manieres pour empêcher que le mercure ne contracte d'impurctés en passant dans le

tu yau.

Premiere maniere. Pour cela il faut plonger un tuyau d'environ trois pieds de long dans un vase d'assez petite l hauteur, plein de mercure, le faire tremper dans ce mercure affez profondément , & incliner ce tuyau à la furface du mercure contenu dans le vafe, le plus obliquement que le puisse permettre la hauteur du vase, (M. Bernouilli faisoit faire au sien un angle de 18 degrés à peu près avec l'horifon ) ; ensuite sucer fortement par le bout supérieur, de façon que le tuyau s'emplisse à la fin tout entier de vifargent. Lorfqu'il en est ainsi rempli . il fant faire boucher avec le doigt par une autre personne , le bout du tuyau qui trempe dans le mercure, & fermer ensuite foi - même austi avec son doigt le bout supérieur du tuyau. ( Il faut fucer tout de fuite , de peur qu'en reprenant haleine, on ne rende le dedans du tuyau humide. ) Il eft évident qu'en ce cas le mercure n'a point été fali par l'air, fi ce n'eft peut - être la premiere goutte qui est montée, & qui a effnyé toutes ces faletés ; auffi faut-il laiffer entrer un pen de mercure dans fa bouche; auquel cas, cette premiere goutte étant ôtée , le

mercure sera le plus net qu'il puisse étre. Le tuyau étant ainli sermé avec le doigt par les deux bouts, il faut le mettre tremper par son extrêmité dans un autre vase plus étroit que le premier & rempli de mercure à une hauteur plus grande que le vase dans lequel on avoit fait d'abord tremper le tuyau. Si on porte le tuyau en cet état avec le vase dans l'obscurité, le moindre balancement y produira une lueur capable d'éclairer à un pied de distance, asser pour ponvoir lire un caractere d'une grosseur médiocre.

Seconde maniere. Il faut mettre perpendiculairement un tuyau fermé par un bout dans un vase plein de mercure où il trempe par le bout ouvert . le pofer avec ce vafe dans la même fituation , fous un récipient fait exprès pour cela, ensuite en retirer l'air qui fortira du tuyau par le vase en faifant des bulles fur la furface du mercure qui y est contenu : lorfqu'on en aura retiré le plus qu'il fera posfible , il faudra le laiffer rentrer ; il n'en pourra monter dans le tuyau à cause du mercure où il trempe par fon bout ouvert. Cet air donc pefant fur la surface du mercure contenu dans le vase, fera monter le mercure dans le tuyau à la hauteur de 25 à 26 pouces , parce qu'on ne peut jamais tirer tout l'air du récipient , & que l'air qui dans ce cas reste dans le tuyau sc condense, & augmente de force à mesure que le mercure y monte. Cet air étant très - purifié à cause de fa dilatation , le vif-argent en y paffant demeurera net ,- & l'expérience de la lumiere réussira aussi-bien que dans la premiere maniere, quoiqu'il y ait de l'air au haut du tnyau.

Quelque ingénieuse & vraisemblable que paroisse cette explication, néanmoins l'académie des sciences à qui M. Bernouilli la communiqua (voyez année 1710 & suiv.) remarqua pour lors que quelques barometres donnoient de la lumiere sans avoir été faits avec les précautions de M. Bernouilli, & que quelques - uns faits avec les précautions rapportées ci - dessus, n'en donnoient point. C'en sut assez pour

qu'elle suspendit son jugement.

BAR Il faut, suivant le système de M. Bernouilli , 1º. que le mercure foit extrémement pur ; 2º. que le barometre foit conftruit de maniere que le mercure en y tombant ne treverle point l'air ; 30. que le fluide du haut du tuyau foit auffi parfait qu'il peut être, car il faut que le choc des deux matieres subtiles dont parle M. Bernouilli, ne foit point affoibli par l'air , qui étant fort groffier en comparaifon de ces deux matieres , feroit l'effet d'un sac de laine qui regoit un coup de canon. La différence d'effet des expériences de Groningue & de Paris fur des barometres qui paroiffoient avoir les mêmes conditions, auffi bien que le mercure qui y étoit enfermé, fit juger que le mercure de M. Bernonilli & celni des barometres lumineux de Paris, devoient avoir quelque chose de particulier , & ressembler par quelque accident à du mercure que l'on auroit rendu lumineux , en y melant , comme on fait quelquefois , du phofphore liquide. M. Bernouilli , fondé fur le succès de ses expériences, conjecture qu'il y a eu quelque faute dans celles de l'académie. La méthode, par exemple, de remplir le tuyan avec une bourfe de cuir , qu'on dit etre équivalente à la fienne, a pourtant cela de différent , que c'eft ici le mercure qui doit pouffer l'air devant lui , lequel en faifant quelque petite rélistance, peut laisser attachées aux côtés du verre quelques restes ou bulles d'air , qui suffiront pour engendrer la pellicule; au lieu que dans la méthode de M. Bernouilli , pour remplir le tuyau , l'air extérieur poulle le vif-argent en haut , & le vif-argent ne fait que suivre le mouvement de l'air intérieur, qui par fa raréfaction fort fans peine du tuyau; peut-être auffi le tuyau de l'académie n'étoit - il pas bien net. Les amples tuyaux font, suivant l'expérience, les meilleurs, parce qu'outre que le mercure dans un tuyau plus large, se meut plus librement que dans un tuyau étroit , où le frottement du mercure contre le verre, diminue la vitesse de la descente ; la pellicule, s'il s'en forme, doit être aussi plus épaisse dans un tuyau étroit que dans un autre ; parce que ne pouvant s'étendre en lar- !

ge, elle s'épaissit en hauteur. Or le tuyau de l'académie n'étoit pas assez large, selon M. Ecrnouilli, n'ayant qu'une ligne & demie de diametre.

Il est dissicile de remplir le tuyau de mercure avec la bouche, sans y mêler un pen d'haleine ou de salive; plusieurs n'y ont pu réustir. M. Bernouilli dit qu'il le faisoit aisément, pouvant d'ailleurs tirer avec la bouche, d'un petit récipient, ? de l'air qu'il contient, sans se trop essorer. Il vaut mieux saire ces expériences de nuit que de jour; car quand on entre tout d'un coup dans l'obscurité, les yeux encore frappés de l'éclat d'une grande lumiere, ne peuvent appercevoir la foible lueur du harometre qui paroit assez-

pendant la nuit obscure.

Quant aux barometres qu'on dit n'avoir pas été faits avec les mêmes précautions , & cependant donner de la lumiere, peut-être qu'en y jetant le vif - a gent on a tenu le tuyau fort obliquement à l'horison , pour laisser couler doucement les gouttes de mercure comme dans un canal; ce qui empeche. l'air de l'infecter tant ; quoiqu'en ce' cas il arrive sonvent qu'il ne rend pas, autant de lumiere que des barometres faits par la suction, ou dans la machine du vuide ; peut-être le mercure n'étoitil pas bien purifié de toute matiere dont l'attouchement de l'air pût former une pellicule.

Cette lumiere paroît dans toute sorte de visargent préparé à la maniere de M. Bernouilli; cela ne vient donc point de quelque chose de particulier dans le sien, qui enfermé dans le tuyau fans les conditions proposées, ne rend que

peu ou point de lumiere.

Une des principales raisons qui fait que la pellicule du mercure empêche la lumiere, c'est peut-être qu'on secoue trop uniformément le mercure, se contentant de le balancer, auquel cas cette pellicule, s'il y en a, ne sort point de la superficie du mercure, & y demeure toujours attachée. Comme il est difficile d'éviter cette pellicule des barometres remplis même, à la maniere de M. Bernouilli, il semble que si on pouvoit la crever, ce qui se seroit en remuant le mercure en tout sens, comme on fait

Ee 3

l'eau d'une bouteille qu'on rince , il Pourroit paroitre de la lumiere. En effet, fi on tire l'air d'une petile phiole pleine de mercure, en le mettant sous la machine pneumatique, par le moyen d'un robinet cimenté à son cou , & qu'on agite en tout fens le mercure qui y est contenu, on voit une lumiere bien plus vive que celle du barometre ; & cela arrive avec toute forte de mercure , excepté lorfque l'air n'est pas affez exactement tiré de la phiole, ou qu'on y en laiftentrer un peu ; alors la lumiere est plus foible, & diminue de plus en plus, nonobstant l'agitation réitérée de la phiole, même julqu'à disparoître entiérement ; après quoi il faut tirer l'air de nouveau de la phiole, & fi on veut qu'elle paroisse. On voit au jour le mercure de cette phiole dont la lumiere est affoiblie, convert d'une pellienle épaisse, & semblable à de la pâte mélée de pouffiere; d'où il paroit qu'un peu d'air agité salit fort le mercure , . & le couvre d'une peau affez épaiffe pour empêcher absolument la lumiere: car s'il n'y a point d'air, l'agitation ne fait que rendre le mercure plus pur ; par-là se délivre de tont ce qu'il pourroit contenir d'étranger , qu'il rejette à la surface du verre, qu'on voit aussi un pen trouble : ainfi le mercure eft zendu de plus en plus lumineux.

Si le robinet de la phiole est d'airain , le vif- argent le corrompt : il faut donc , pour l'éviter , mettre un bouchon de liege qui bouche exactement la phiole , & de la cire par-deffus, puis percer la cire & le bouchon de liege pour faire fortir l'air de la phiole fous la machine pneumatique ; ensulte laissant le récipient dessus sans rendre l'air , faire fondie avec un verre ardent la cire d'autour du trou , qui se répandant alors sur le trou , le fermera. Voilà donc un nouveau phofphore perpétuel, & qui outre cela a ; l'avantage de pouvoir se transporter dans une phiale bien bonchée; pourvu que , 1°. cette phiole zit été bien nette; 2º. qu'on n'ait pas beaucoup remué le mercure avant d'en tirer l'air ; 3º. qu'on tire le plus d'air qu'il foit

poffible.

fon de la lumiere des barometres. Souvent pour nettoyer le mercure on fe fert de la chaux vive préférablement à de la limaille de fer : alors le mercure qui s'élevant dans la distillation s'est criblé au travers de cette matiere , peut en avoir emporté des parties capables par leur extrême délicateffe de se loger dans ses interffices ; & comme la chaux vive retient toujours quelques particules ignées, il est poffible que ces particules agitées dans un lieu vuide d'air . où elles nagent librement & fans être étouffées par aucune autre matiere, produisent un éclat de lumiere. En effet, plusieurs barometres faits de mercure ainsi nettoyé étoient lumineux : mais M. Homberg appuyoit davantage fur le peu de nécessité des conditions de M. Bernonilli.

1°. Un mercure bien net ne contrace jamais d'impuretés à l'air , l'expérience le prouve. Il y a donc lien de croire que celui de M. Bernouilli

n'étoit pas bien net.

2°. Dans les barometres lumineux anciens, le mercure étoit entré en traver-

fant l'air.

3°. M. Homberg ayant vuidé par la seconde méthode de M. Bernouilli, un tuyau qui ne trempoit presque point dans le mercure, l'air en sortoit en foulevant par fon reffort le tuyau , & le gliffant entre son bout & la surface du mercure. L'air étant rarefié julqu'à un certain point, de façon cependant qu'on pouvoit encore en tirer affez . ne fortoit plus, parce qu'il n'avoit plus la force de soulever le tuyau. Le vuide du barometre de M. Bernouilli n'étoit donc pas aussi parfait qu'il pouvoit l'être.

Mais M. Bernouilli, outre les réponfes précédentes, ajonte qu'il paroît que M. Homberg a trop enfoncé le tuyan dans le mercure pour en tirer l'air ; celui de M. Bernouilli étoit presque à fleur de mercure , qui en effet y est monté à 26 ponces, ce qui eft presque la hauteur ordinaire ; outre que ce peu d'air restant dans le tuyau a notablement affoibli la lumiere , comme M. Bernouilli l'a re-M. Homberg a donné une autre rai- (marqué depuis ; ainfi moins il y a d'air , plus la lumiere est grande & durable.

Quand le mercure de M. Bernouilli ne feroit pas bien pur , l'air feroit toujours la cause, sinon naturelle, du moins efficiente du défaut de lumiere , puisque ce même mercure en produit étant enfermé sans air dans le vuide. Mais M. Bernouilli a trouvé un fecret de le rendre net en le lavant bien avec l de l'eau : on met fur le mercure cette eau, environ la hauteur de deux pouces; on agite fortement le mercure qui fe mele avec l'eau, puis on le laisse reposer; & il rejette à la surface l'eau fale & noirâtre : on réitere la lotion jusqu'à ce que l'eau, ne paroisse plus ou presque point noirâtre, & alors le mercure eft net. L'esprit - de - vin le lave plus vite & mieux que l'eau, il s'eft même trouvé un mercure fort épais . dans lequel il y avoit apparemment quelque matiere huileuse & fulphureufe melée avec les parties; ce mercure n'est devenuassez net pour rendre de la lumiere qu'à force de lotions d'espritde - vin. Le mercure devient si pur par ce lavement même d'eau seule , qu'il rend quelquefois de la lumiere, même dans une phiole pleine d'air : mais cette lumiere eft foible.

Ce mercure ainsi bien purifié, laisse fortir de ces pores assez de matiere subtile pour vaincre la résistance de l'air.

Il faut bien fécher le mercure ainsi lavé, en le faisant passer par un linge net; car la moindre humidité nuiroit à

l'expérience.

Quelquefois le mercure même après l'agitation, conserve en ses pores une matiere gluante cachée , qui en les fermant ou les rendant roides, empêche la matiere subtile de sortir, & par conféquent la lumiere de paroître. La roideur des pores peut faire cet effet ; car il faut que les pores se retrécissent louvent pour laisser passer cette matiere : or s'ils ne font pas flexibles ils ne poursont se rétrécir. Cela étant, il paroit que le mercure qu'on dit être devenu lumineux par la distillation à travers la chaux vive, avoit cette roideur de pores caufée par quelque matiere gluante qu'il a laissée dans la chaux, en s'y filtraat & s'y purifiant par - la; & c'eft

à cette feule purification que M. Bernouilli en attribue la lumiere, & non pas aux particules ignées de la chaux; de plus ces corpufcules ignées ne lui paroiffent guere vraifemblables.

Ces parcelles ignées deviendroient enfin inutiles par le fréquent ufage, comme on voit arriver aux autres phofphores qui font lumineux par le moyen de ces particules ignées; ainsi ce phofphore perdroit enfin sa vertu.

2°. Ces parcelles ignees affez petites pour se loger dans les pores du mércure, s'échapperoient quand on secoueroit la phiole, par les pores du verre bien plus larges que ceux du mercure.

3º. Cela posé, la lumiere paroitroit également dans la descente & l'ascen-

fion du mercure.

Dans l'explication, au contraire, de M. Bernouilli , le mercure ne fait que preter les pores étroits à la matiere subtile ; des que cette matiere en eft fortie par l'agitation, il en revient auffitôt d'autres par les pores du verre. Enfin M. Bernouilli gardoit depuis un . an un de ces phosphores, qui n'avoit encore souffert aucune altération. Il croit même qu'une liqueur auffi pefante que le mercure , pourroit donner de la lumiere, & cela polé, fi on pouvoit rendre l'or fluide , il seroit , felon lui, le plus propre à en donner . étant le plus pesant de tous les corps; le plomb fondu même en pourroit donner s'il étoit bien pur.

Quant au mercure qu'on rend lumineux en le mélant avec du phosphore artificiel, M. Bernouilli attribue cette

lumiere au phosphore seul.

Toutes ces lumieres artificielles font extrémement délieates. Il n'est phs sur qu'en maniant une phiole, la sueur de la main ne passe, quoiqu'en très-petite quantité, au travers les jointures du bouchon, & ne nuise à la lumiere. Il faut être dans ces expériences scrupuleux, désiant, & en quelque sorte superstitieux. Voici un exemple remarquable de la délicatesse de ces phosphores. M. Bernouilli avoit une phiole qui luisoit parfaitement & également depuis six semaines; une mietre du liege qui la bouchoit s'étoit détachée & étoit tombé sur la surface du mercure où

E C 4

BAR

elle nageoit. M. Bernouilli brula cette miette de liege au foyer d'un verre araient; & le peu de fumée qui en fortit, diminua confidérablement & fans retour la vivacité du phosphore, où il n'étoit arrivé nul autre changement. Cette pureté dont la lumiere a besoin fut sonillée. M. Bernouilli a offert à l'académie de purifier le mercure dont elle se sert, & de le lui renvoyer lumineux. La confiance apparemment qu'on avoit en sa parole, a empêché qu'on n'exécutit sa demande.

L'académie en est restée là jusqu'en 1723, que M. Dufay donna fon fentisnent particulier, joint à l'histoire suivante des fentiments des favants fur cette matiere, & à une maniere fimple & facile de rendre les barometres lumineux, qu'un vitrier Allemand lui avoit apprise. En 1706, M. Dutal, médecin, fit inferer dans les Nouvelles de la république des Lettres , un memoire , où il confirme la réuffite des opérations de M. Bernouilli , & croit que l'académie ne les a pas faites affez exactement. En 1708, M. Haukshée, après avoir décrit un phosphore conftruit avec un globe vuide d'air, qu'il faisoit tourner rapidement fur fon centre, & qui par ce moyen rendoit beaucoup de lumiere lorfqu'on en approchoit la main, croit que la lumiere du karometre n'est causée que par les frictions du mercure contre les parois intérieurs du tube vuide d'air groffier.

En 1710, M. Hartsoëker combattit les expériences de M. Bernouilli, niant tout, & n'apportant d'autre raison que la pureté du mercure, & la netteté du tnyau, ce qui, suivant l'expérience,

ne fustit pas.

En 1715, Jean Fréderic Weidler combattit aussi M, Bernouilli, disant que la pellicule que contracte le mercure en passant par l'air, ne nuit en rien à la lumiere, qu'il croit ne venir d'autre chose que de la répercussion des rayons, qui quoique dans l'obscurité, sonservent leur même réunion & leur même effort.

En 1716, Michel Heufinger dit dans une differtation publiée fur ce fujet, que quelques harametres où l'on remarquoit des bulles d'air étoient lumineux,

quoique moins, à la vérité, que ceux qui n'avoient point d'air ; les bulles d'air meme , à ce qu'il dit , donnent quelquefois de l'éclat. La pureté des mercure n'est pas encore nécessaire puisque vingt-trois parties de mercure melées avec cinq de plomb , ont rendez de la lumiere. Selon lui les particules du mercure font fphériques, & les interflices de ces petits globes contiennent beaucoup de matiere fubtile . qui s'en exprime lorfqu'on l'agite. Le mercure n'eft lumineux que lorfqu'il defcend , parce qu'alors il abandonne la matiere subtile continue dans ses pores : mais en remontant il en absorbe une partie, & l'autre s'en va par les pores du verre.

En 1717 , M. de Mairan attribua cette lumiere an foufre du mercure qui eft en mouvement, & dit qu'elle seroit beaucoup plus vive, s'il ne restoit dans les barometres , les plus exadement vuides d'air une matiere différente de la matiere fubtile & de l'air , qui arrête le mouvement de ce soufre & la lumiere qui eu résulte, ce qui arrive fur-tout lorfque le mercure monte : au lieu que quand il descend, il y a une partie du tuyan la plus proche de la furface du mercure qui refte au moins pour un moment , libre de cette matiere qui ne pent pas suivre le mercure avec affez de rapidité, & qui par ce moyen donne lieu à son soufre de fe développer. Differtation sur les philo-Sopbes.

Il restoit encore quelque incertitude sur la maniere de rendre les barometres lumineux. Les conditions absolument

nécessaires sont :

1º. Que le tuyau soit bien sec; on le nettoie aisément avec du coton attaché an bout d'un fil de ser; la moindre humidité gâteroit tout: mais ce n'est, selon les observations de M. Dusay, qui a tourné de bien des sens ces expériences, que l'humidité qui seroit au haut & dans le vuide du tuyau, où la lumiere doit paroitre; hors de-là le tuyau peut être humide sans inconvénient.

29. Que le mercure soit bien net; il faut faire passer le mercure par un cornet de papier dont l'embouchure soit

BAR
Fort étroite, il y dépose suffisamment ses

3°. Que le mercure soit bien purgé d'air, versez d'abord dans le tuyau un tiers de mercure que vous devez employer, mais chaustez-le doucement & par degrés, en l'approchant petit-à-petit du seu; en le remuant avec un fil de fer, vous aiderez la sortie des bulles d'air qui sont dans le mercure, & que la chaleur pousse dehors; versez un second tiers auquel vous ferez de même, & entin un troiseme auquel vous ne ferez rien. La puriscation des deux premiers tiers suffit pour le tout.

M. Dufay ne s'est point apperçu qu'un différent degré de chaleur donné au mercure, produisit de différence sensible dans la lumiere. Voyez, outre les ouvrages déja cités, la these de M. Bernouilli, de Mercurio lucente in vacuo, foutenue à Bâle en 1719, & imprimée dans le recueil de ses œuvres. Geneve,

1743. (0)

"Nous allons indiquer un nouveau "moyen de faire un barometre simple, "avec toute la précision possible".

On prendra un tube bien net, de la longueur de 36 pouces environ, & d'un diametre quelconque. A l'extrêmité supérieure, on soufflera une boule ou bouteille qui la fermera hermétiquement. Cette boule peut être plus ou moins groffe , pourvu qu'elle ne foit pas moindre que le triple de la capacité du tube. A l'autre extremité, on souf-Bera une seconde bouteille à pen près quadruple de la premiere : puis en courbant la partie inférieure du tube, on fera venir la bouteille dans une direction parallele au tube. Cette feconde bouteille destinée à servir de réservoir au mercure, doit refter ouverte , & être à la distance de trente pouces environ de la boule supérieure.

Quand on voudra charger le barometre, on attachera un fil de fer au dessous de la boule supérieure, & on verse dans la bouteille inférieure autant de mercure bien purisse qu'il en faut pour remplir le tube & la boule supérieure. On couchera ensuite le tube de toute sa longueur sur un brasser, & on le fera chausser de maniere que le mercure bouille fortement dans la bou-

teille inférienre , & que le refte du tube soit prêt à rougir. Alors par le moven du fil de fer on relevera le tube . on le retirera de dellus le brafier , & on le tiendra dans une fituation verticale. Quand le tube sera refroidi , on l'inclinera pour faire monter une partie du mercure dans la boule supérieure; puis on le reportera fur le brafier, en observant de le coucher de maniere que la boule inférieure foit de deux ou trois pouces plus élevée que la boule supérieure. On excitera le feu principalement fous les deux boules , & quand on verra le mercure bouillant passer en vapeurs de la boule supérieure dans la boule inférieure, on relevera promptement le tube, on l'ôtera de desfus le brafier , & on le tiendra , comme la premiere fois , dans une situation verticale , jusqu'à ce qu'il soit refroidi.

Cette seconde opération pourroit suffire; mais il est bon de la répeter pluficurs fois. La régie la plus surces de continuer à faire bouillir le mercure jusqu'à ce qu'il paroisse devenir insensible au seu comme du plomb fondu, c'est-à-dire, jusqu'à ce qu'il cesse de bouillonner; alors on est assuré qu'il est parfaitement purgé d'air & d'hu-

midité.

Les barometres confiruits selon cette méthode, auront les avantages suivants. La surface supérieure du mercure sera plane, & permettra de juger avec précision de la vraie hauteur du barometre. L'accord entre tous les barometres confiruits de la même maniere, sera parfait; ou s'il y a quelque différence, elle viendra du frottement: il ne s'agira que de donner un petit coup sur ces barometres ou de les remuer un peu, pour les faire monter au même niveau. Le mercure sera billant dans les tubes, & l'on n'y verra aucune tache.

Observons que le mercure de la bouteilleinsérieure, restant exposé à l'air, reprendra bientôt l'air & l'humidité dint on l'avoit dépouillé; c'est pourquoi, lorsque le barometre sera fait & mis en expérience, il faudra avoir l'àttention de ne plus faire remonter le mercure de la boule inférieure dans la boule supérieure; autrement l'air & l'humidité pénétreroient dans le tube, & rendroient inutiles les précautions qu'on a prifes. Pour empècher que cela n'arrive, on fera bien de supprimer la boule supérieure, après que le bareme-

tre aura été chargé.

A cet effet, avant que de charger le barometre, on amincira à la lampe la partie fupérieure du tube qui touche à la boule, de maniere que le passage du tube à la boule ait moins d'une ligne de diametre intérieur. On chargera entenant le tube comme on l'a dit: puis entenant le tube verticalement, on l'approchera verticalement, & avec un chalumeau, on dirigera la flamme sur la partie du tube qu'on a amincie. Le verre s'amollira, on enlevera avec la main la boule supérieure, & le tube se trouvera fermé hermétiquement, sans que l'air extérieur ait pu y pencher.

BAROMETRE CAPILLAIRE. On donne ce nom aux barometres , qui ont moins d'une ligne de diametre intérienr. Ceux dans lesquels on n'a pas fait bouillir le mercure, ne montent jamais à la hauteur des autres barometres, & ils fe tiennent d'antant plus bas . qu'ils sont plus capillaires : mais ceux qui ont été construits selon la méthode que nous donnons ici, s'accordent exactement avec les plus gros barometres. Ainsi on peut, à peu de frais, se procurer un barometre bon & commode. Il faut seulement, après qu'ils ont été chargés de mercure, enlever la houle supérieure comme on vient de le dire. ou avoir l'attention de ne plus faire remonter le mercure dans cette boule. Cette précaution est encore plus nécesfaire pour les barometres capillaires , que pour les gros barometres : car on s'est affuré , par des expériences reiterées, que ces barometres ne se tenoient au niveau des autres, qu'autant que le cylindre de mercure y étoit parfaitement purgé d'air & d'humidité. Lorfque le mercure de la boule inférieure a été impregné d'air, & qu'on l'a fait remonter dans la boule supérieure, il fe tient constamment plus haut qu'auparavant. Cette expérience peut avoir fon explication dans la fameule queltion des tuyaux capillaires.

BAROMETRE A BASE VARIANTE. C'eft ainfi qu'on peut appeller en genéral les barometres, qui font leurs excurfions dans la partie inférieure du tuyau.
Tels font le barometre conique de M.
Amontons, le barometre rectangulaire
de M. Caffini, & c. Ces barometres ont
une très-petite base, & entr'autres défauts, on peut leur reprocher d'être
toujours plus élevés que les autres.
Lorsque leur base est très-capillaire,
l'excès de leur hauteur sur celle des
gtos barometres, est de 15 à 18 lignes.
En général, ils montent d'autant plus
haut, que leur base est resservée dans
un tube plus étroit.

BAROMETRE PHOSPHORE. Les baremetres conftruits selon la méthode
publiée par M. du Fay, étant sécoués
dans l'obscurité, sont paroitre dans le
vuide un jet de lumiere: mais ceux qui
ont été faits selon la méthode que nous
donnons ici, étant pareillement secoués, ne donnent aucune lumiere.
Cette différence ne peut venir que de la

construction.

Dans nos barometres, le mercure a bouilli avec force & à plusieurs reprises, & paffant rapidement de la boule supérieure dans la boule inférieure, il a, par fon frottement & fa chaleur , détaché & enlevé jufqu'aux moindres parcelles d'air qui pouvoient y adhérer. Il n'en est pas ainsi des barometres de M. du Fay. Le mercure n'y a bouilli que foiblement & par parties , & on pourroit prouver qu'il eft refté fur les parois intérieures du verre quantité de parcelles d'air, contre lesquelles frotte le mercure en montant & en descendant dans le tube. Le frottement du mercure contre l'air adhérent au verre , eft vraisemblablement la cause de la lumiere qui paroit dans les barometres de M. du Fav.

Cc qui semble confirmer cette conjecture, c'est que si on secoue dans l'obccurité un de nos barometres, & que par hazard une bulle d'air vienne à s'y introduire, cette bulle en silonnant le mercure sera lumineuse, & le barometre qui auparavant n'étoit pas lumineux, le deviendra du côté où le tube a été

conché par l'air.

Effet de la chaleur sur le barometre. La chaleur raréfie le mercure, & à mesure qu'elle en augmente le volume; elle en

## BAR

diminue la pelanteur fpécifique. M. Christin a trouvé, par des expériences faites avec art & précision, que le volume du mercure condensé par le froid de la glace est au volume du mercure rarétié par la chaleur de l'eau bouillante, comme 66 eft à 67; c'eft - à - dire que l'augmentation du volume du mercure, ou ce qui revient au même, la diminution de sa pesanteur spécifique, est de 12 à compter depuis le terme de la glace jusqu'à celui de l'eau bouillante. Donc un barometre qui pafferoit du froid de la glase à la chaleur de l'eau bouillante, hausseroit d'une quantité égale à la 66me partie de sa hauteur, sans qu'il soit survenu aucun changement dans la preffion de l'atmosphere.

Supposons maintenant un thermometre, tel que celui de Lyon, divifé en 100 parties égales depuis le froid de la glace jusqu'à la chaleur de l'eau bouillante. Il eft clair qu'en partant du terme de la glace , le barometre haustera de zass par chaque degré du thermometro. Ainti dans les lieux où la hauteur moyenne du barometre est de 27 pouces 1 ou de 330 lignes, la chaleur, depuis la glace jufqu'à l'eau bouillante, fera monter le mercure de 8 lignes, & par conséquent de 1 de ligne, ou de de point par chaque degré du thermometre. Done fi on veut avoir l'effet de la pression de l'air tel qu'il seroit au terme de la glace, il faut retrancher de la hauteur actuelle du barometre autant de vingtiemes de ligne que le thermometre marque de degrés au-deffus du terme de la congellation; ou par la raison contraire, ajouter à la hauteur du barometre autant de vingtiemes de ligne que le thermometre marque de degrés au-dessous du même terme.

On pourra faire la même correction fur un barometre dont la hauteur fera de 27 ou de 28 pouces, parce qu'un pouce de plus ou de moins ne peut faire fur le total qu'une erreur infentible. Mais si on transportoit le barometre sur des hautes montagnes, & que le mercure descendit à 25... 20... ou 15 pouces, il faudroit retrancher de cette hauteur, ou y ajouter moins d'un vingtieme de ligne par chaque degré du thermometre, ainsi qu'on le verra dans les tables

fulvantes.

### PREMIERE TABLE.

Le b	aro	netre	éta	nt à	27 pouces 6	lig .
The	mo	ın. de	Ly	on.	Corrections à	
1004	ca	u bo	nill.	5	lignes, o poi	nts.
50		•	•	2	6	
40		•	•	2	0	
30		•	•	1	6	met
20	•	•		1	•	Jaro
10	•			0	6	100
9				0	- 57	i.
8	•			0	45	ute
7				0	41	,E
6				0	31	de: la
5				0	3	
4				0	27	Prai
3				0	14	fonftraire
2				0	17	-110
1				0	0}	
0	glad	e.	•	0	0	
1		•		0	03	ارو
2		•		0	11	ajo
3				0	15	ter
4				0	2}	ब
5				0	3	
6		•		0	3}	ute
7				0	47	hauteur du barometre
8				0	43	n 60
9				0	57	rom
10				0	6	etre
20				1	. 0	
&c.	ميع	c.				

## SECONDE TABLE. TROISIEME TABLE.

				nt à 25 p			Le	ba	rome	tre	étar	it à 22 poi	ices.
Thermo	m. de	. Ly	on.	Correctio Sur le ba	ns à fair trometre.	e	The	mon	n. de	Ly	on.	Correction Sur le bar	s à faire ometre.
cood eau	bot	ill.	41	ig. 6 i I	) <b>.</b>	ı	1004	eau	bot	ill.	41	ig. o p.	
50 .			2	3 17		Ш	50		•	•	2	0	
40 .			1	10 11	1 3		40	•	•	•	1	7 35	
30 .			I	4 11			30			•	1	2 1 0	ome
20 .			0	10 10	1	The last	20	•	•		0	$9\frac{15}{25}$	bar
10 .			0	5 17	Conficient of the formatter of the conference of	3	10	•		•	0	415	à soufraire à la hauteur du barometre.
9 .			0	4 11			9	•		•	0	415	eur
8 .			0	4 11			8			•	0	315	aut
7 .			0	3 77			7				0	3 %	=
6.			0	3 11			6		٠		0	2 1 7	~100
5 .			0	2 11			5				0	2 10	aire
4 .			0	2 11			4		•		0	1 23	uftr
3 .			0	1 7			3	• .			0	1 11	~
2 .			0	IT	**	•	2				0	0 24	
ı .			0	of		Ш	1				0	013	
o glad	e.		0	0				glad	e.	•	0	0	
1.			0	OIT		i.	1				0	015	
2 .			0	1 17			2				0	0 15	22
3 .			0	1 7	30		3	•			0	I 11	2)0
4 .			0	2 2			4				0	I 25	uter
5 .			0	2 %	1	-	5				0	2 10	20-
6.			0	3 7	a Jones a 14 Hantent m on section		6				0	2 35	ajouter à la hauteur du barometre.
7 .			0	3 77	-		7				0	3 15	aute
8 .			0	4 11	1 2		8				0	327	=
9 .			0	4 17			9				0	4 15	, 6
10 .			0	5 %			IO				0	. 417	baro
20 .			0	10 16			20				0	915	mes
<b>೮</b> ℃. ೮	٠.		-	11			690	. E	c.				re.

# QUATRIEME TABLE. CINQUIEME TABLE.

				_					-							
Le	bare	mei	re	éta	nt à 19	ро	uces	.	Le	bar	ome	tre 6	Etai	nt à 1	5 pouce	s.
Theri	mons	. de	Lyd	n.	Correct Sur le				Ther	mov	ı. de	Lyo	m.	Corre fur l	Elions à j e barom	fairı etrc.
100d	eau	boı	ill.	3	lign. 5	125	p.		Iood	cau	bo	uill.	3	lign.	8 no p.	
50				1	8	177		. 1	50			•	1		4 116	.:
40				1		371		tre	40		•		1		I 116	etri
30				I		120		barometre.	30		•	•	0		9 116	rom
20				0		37			20		•		0		6 116	ba
10				0		177		<del>p</del>	10			•	0		3 116	du
9			>	0		201		in	9				0		2 110	ent
8				0		37		hauteur	8				0		2 68	hauteur du barometre.
7				0		241			7				0		2 116	4
6				0		131		de la	6				0		1 106	de
5				0		10			5	٠		•	0		I 70	
4				0		181		air	4				0		1 116	trai
3				0		37		fouffraire	3				0		0 110	fouffraire
2			Ť	0		121		20	2			١.	0		0 72	188
ī				0		114		1	1				0		0 116	
	glac	e.		0					0	glad	e.		0		0	
1	B		•	0		111	!	1	1				0		0 36	مدھ
2		. ,	·	0		121		22	2				0		● 71 115	30
3		- 1	·	0		67		à ajouter à	3				0		0 110	ajouter
4	•		•	0		181		ter	4			•	0		$1\frac{34}{116}$	2
5		•		0		27		2 2	5				0	*	1 70	a h
6			i	0		137			6				0		1 715	auto
7			Ī	٥		271		ute	7				0		2 116	Ë
. 8	•	•	•	0		17: 17:		=	8				٥		2 48	du
9	•	•	•	0		201		u b	9				0		2 104	bar
10	•	•		0		371 40 371		hauteur du barometre	10				0		3 30	hauteur du barometre.
	•	•	•	0		1 371		inct;	20				0		6 118	tre.
20	سئ.	•	•	0	•	* 37	3	5	850	8	c.				***	

Dans ces tables les degrés au - deffus de 9 ne sont marqués que de 10 en to; on y suppléera, en prenant dans les nombres depuis t jufqu'à 9, celui dont on aura besoin , & en le joignant au nombre des dixaines. Si par exemple le barometre étant à 26 degrés 1 du aux environs , le thermometre marque 28 degrés au-deffus de la glace, on prendra dans la premiere table la correction 4 ? points , qui répond à huit degrés, on la joindra à celle. I ligne, qui répond à vingt degrés; & l'on aura 1 ligne 4 ? points , qu'il faudra foustraire de la hauteur actuelle du barometre.

La réduction de la hauteur du barometre pourroit se faire, par le moyen d'un thermometre gradité , comme on va le dire.

Marquez fur la planche du thermometre les deux termes de la glace & de l'eau bouillante. Divifez cet efpace en cinq parties égales pour marquer les s lignes dont un cylindre de mercure de 27 à 28 pouces de hauteur le raréfie. Subdivisez chacune de ses parties en donze autres parties, pouf représenter les points qui y composent une ligne. Portez les mêmes divisions & subdivifions au-deflous du terme de la glace. Vous aurez un thermometre qui, marquant ce qu'il faudra retrancher de la hauteur du barometre , ou ce qu'il faudra lui ajouter, pourra être appellé reclifenteur du barometre. Lorfque ce thermometre, place auprès d'un berometre , marquera 2 lignes 3 points au - deffus du terme de la glace, ce fera 2 lignes 3 points qu'il faudra foustraire de la hauteur du barometre : lorfqu'il marquera I ligne 5 points au - dessous du même terme , ce fera une ligne 5 points qu'il faudra ajouter.

L'échelle que nous venons de donner au thermometre rectificateur', foppole que la hauteur moyenne du barumetre eft de 27 à 28 pouces : veut on les échelles pour des hanteuts différentes ? On fera cette regle de proportion : comme 66 eft à 67, ainsi 27 ... 20 .... 15 .... , &c. pouces de hauteur du mereure, au terme de la glace, font à la hauteur de ce meme mercure au terme de, l'eau bouillante. La différence du | nairement la bravoure & la fidélité de

buatrieme au troifieme terme , en lignes & en points , fera le nombre des parties qui doivent composer l'échelle demandée depais le terme de la glace, jusqu'à celui de l'eau bouillante.

Voici un autre thermometre rectificateur du barometre, qui exige encore moins de préparation & d'attention. C'eft un tube de verre, bien cylindrique, long de trente pouces environ . scelle par son extrêmité inférieure , & chargé de mercure jusqu'à la hauteur moyenne du barometre. Après avoir marqué fur cette efpece de thermometre, le terme de la glace, on l'applique fur la planche du barometre , de maniere que le point qui marque le terme de la glace se trouve sur une des lignes de la division du barometre. Lorfque le mercure de ce thermometre raréfié par la chaleur hausse d'une, de deux, &c. lignes au dessus de la glace, on retranche la meme quantité de la hauteur du barometre : lorfqu'il baiffe d'une, de deux, &c. lignes, on ajoute cette quantité à la hauteur du barometre. Ce thermometre n'exige ancun calcul, il ne demande pas même d'être réglé à l'eau bouillante, & il a l'avantage de montrer de la maniere la plus fimple & la plus fure, ce qu'il faut retrancher à la hauteur du barometre , ou ce qu'il faut y ajouter. (D. Casbots, bénédictin, principal du college de Metz. of membre de la société royale des sciences Ed des arts de la même ville. )

BARON, f. m. Hift. mod., nom de dignité, homme qui a une baronie. V. BARONIE. Baron elt un terme dont l'origine & la premiere fignification eft fort contestée. Quelques uns veulent qu'il fignifie originairement avre , boinme ; d'autres un béros, un bomme brate : ceux-ci libertinus, un affranchi; ceux-là un grand bomme , un bomme riche ; d'autres, un vaffal. Menage le fait venir de bare , que nous trouvons employe dans le temps de la pureté de la langue latine, pour vir, homme brave, vaillant homme. De-là vint , fuivant cet auteur . que ceux qui avoient leur place auprès du roi dans les batailles , furent appellés barones , on les plus braves de l'armée. Comme les princes récompensent ordi-

ceux qui les environnent, par quelques fiefs, ce mot fut ensuite employé pour déligner quelques bommes nobles , qui tenoient un fief immediatement du toi. Isidore, & après lui Cambden, regardent ce terme comme un mot qui a fignifie dans fon origine, un foldat mercenaire. MM. de P. R. le font venir de Bajos, poids ou autorité. Ciceron emploie le mot de baro, pour marquer un homme stupide, brutal. Les anciens Allemands parlent d'un baron comme nous d'un vilain; & les Italiens nomment baronne, un gueux, en mendiant. M. de Marca fait venir baron du mot Allemand bar , homme , un homme libre : d'autres en vont chercher l'étymologie dans les langues Hébraique, Gauloife, Celtique: mais l'opinion la plus probable est qu'il vient de l'Espagnol varo, honime brave, noble. C'est de- là que les femmes appellent barons leurs maris; de même que les princes , leurs fermiers. Dans les loix Saliques , comme elles viennent des Lombards, le mot baron fignifie un bomme en général; & l'ancien gloffaire de Philomenes traduit baron par avne, homme.

BARON, est employé en Angleterre dans une fignification plus particuliere, pour fignifier un Seigneur , un lord ou pair de la derniere classe, c'ett-à-dire , du degré de noblesse qui est immédiatement au-dessous des vicomtes, & audesTus des chevaliers & des baronets. Voyez NOBLESSE, PAIR, &c.

Les barons font seigneurs du parlement, pairs du royaume, & jouissent de leurs privileges; ils ne font pas ceints de l'épée à leur création, & n'ont eu de couronne à leurs armes que sous le regne de Charles II qui leur accorda un cercle d'or avec fix perles placces au bord.

Dans les anciennes archives, le terme de baron comprenoit toute la noblesse d'Angleterre ; tous les nobles s'appelloient barons, de quelqu'autre dignité qu'ils fulfent revetus : C'eft pour cette raifon que la charte du roi Edouard I, qui eft une exposition de tout ce qui a rapport aux barons de la grande charte, finit par ces mots : Testibus archiepiscopis , episcopis , baronibus , &c. La grande | foit à la cour : majores & discretiores

BAR affemblée même de la nobleffe , qui est composée des ducs, des marquis, & en outre des comtes & des barons, est conprife fous le nom de l'affemblée du baronage.

On distingue les barons par leurs anciens titres , qui possédoient un territoire du roi , qui s'en reservoit toujours le titre en chef; & les barons, par leur titre temporel , qui tenoient les feigneuries, les châteaux & places, comme chefs de leur baronie, c'eft-à-dire, par la grande sergenterie : en vertu de ces titres : ils étoient anciennement convoqués au parlement : mais à préfent ils ne sont seigneurs-lords du parlement, que quand on les y appelle par écrit.

Après la conquête, les barons furent distingués en grands barons & en petits barons , majores & minores , & il leur fut accordé d'être convoqués au parlement ; les grands par une lettre immédiate du roi , les petits par une lettre générale du grand sherif ou échevin, fous le commandement du roi.

Les anciens distinguoient les grands barons des petits, en accordant aux premiers haute & même souveraine jurisdiction , & aux feconds une jurifdiction inférieure, & sur des matieres de peu d'importance.

Les barons de l'échiquier sont des juges au nombre de quatre, auxquels eft commise l'administration de la justice dans les caufes d'entre le roi & fes fujets , fur les matieres qui concernent l'échiquier & les revenus du roi. Ils font appellés barons , parce que les barons du royaume étoient employés dans cet office.

Leur fonction est austi de voir les comptes royaux; ils ont pour cette fin des auditeurs sous eux, de même que pour décider des causes qui regardent des revenus du roi, ces causes appartenant en quelque façon à l'échiquier.

Les barons de l'échiquier ont été jusques dans ces derniers temps des gens favants ès loix , des anciens maires , des personnages importants & éclairés ou cenfés tels, foit dans le clergé,

in regno, sive de clero esfent, sive de

curia

Les barons des cinq ports font maîtres de la chambre des communes, élus par les cinq ports, deux pour chacun. Voyez CINQ PORTS. Ceux qui ontété maires du château de Corfe dans le comté de Dorfet, font nommés barons. Les principaux bourgeois de Londres avoient autrefois ce

titre. En France on entendoit anciennement par barons, tons les vallaux qui relevoient immédiatement du roi; ainsi ce mot comprenoit les ducs, les marquis, comtes, & autres seigneurs titrés & qualifiés , comme on le peut voir dans Aimoin & dans quelques-unes de nos vieilles chroniques , où le roi haranguant les seigneurs de fa cour ou de fon armée, les appelle mes barons. Mais maintenant on employe ce terme dans une acception beaucoup moins générale, puisqu'il ne signifie que le degré de la noblesfe, qui est immédiatement au-deffous des ducs, des marquis, des comtes & des vicomtes, quoiqu'il y ait en France & en Allemagne d'anciens barons qui ne voudroient pas le céder à des nobles illustrés depuis peu de ces divers degrés de noblesse. Nos auteurs font ausli mention des barons de Bourges & d'Orléans, titres accordés à quelques-uns des principaux bourgeois de ces villes, comme à ceux de Londres , mais qui n'emportoient point avec eux de caractere de nobleffe , & donnoient seulement à ces citoyens quelques prérogatives, comme de n'être pas tenus de répondre en justice fur certaines choses hors de l'enceinte des murs de leur ville. Les trois premiers barons de France dans la noblesse, étoient ceux de Bourbon, de Conty, de Beaujeu : mais ces baronies ont été depuis réunies à la couronne. Dans le clergé il y a des évêques , des abbés , & des prieurs barons ; foit qu'anciennement les rois leur avent accordé ce titre, foit qu'ils possedent par leurs libéralités des baronies , ou qu'ils les tiennent en fief Voyez NOBLESSE. de la couronne. (G)

BARON, f. m. Hist. nat. Ichthyol. ; poisson ainsi nommé à Amboine, & fort bien gravé & enluminé sous le nom de douwing - baron, dans la première partie du Recusil des poissons d'Amboine, de Coyett, n°. 109.

Il a le corps extrêmement court, très - comprimé ou applati par les cotes, & presque rond, couvert de petites écailles; la tête courte, le mufeau petit, conique, pointu, la houche petite ; fept nageoires dont deux ventrales petites , placées au - dessous des pectorales qui font médiocres & arrondies , une dorfale étendue de la tête à la queue , comme fourchue ou divifée en deux ou plus baffe au milieu , à rayons plus courts devant que derriere ; & épineux , une derriere l'anus fort longue, à deux rayons épineux au - devant, & une à la queue , courte , arrondie , & comme quarrée.

Son corps est jaune-pale , marqué de chaque côté de quinze lignes longitudinales , rouge - pales & de trois taches noires, l'une fur la queue, & les deux autres vers le bout de la nageoire dorsale , & de celle de l'anus. Sa tête est noire, entourée de trois bandes , dont deux fur les yeux . l'une antérieure jaune , l'autre rouge ; la troisieme entoure le bord postérieur des ouïes. Les rayons antérieurs ou épineux des nageoires dorfale & anale font noirs ; celle de l'anus eft brune , les autres font jannes , celle de la queue est bordée de verd ; à l'origine des nageoires pectorales, on voit un point rouge.

Remarque. Le baron fait donc une espece particuliere de poisson, de la famille des scares, fort différent du baro de Ruysch, & qui appartient au genre que les habitants des Moluques appellent dou-wing. (M. Adanson.)

BARONET, f. m. Hist. mod., degré d'honneur en Angleterre, qui cst immédiatement au dessous de celui de baron, & au-dessits de celui de chevalier; ils ont le pas sur tous les chevaliers, excepté sur ceux de la Jarretiere. Voy. CHEVALIER, &c.

La dignité de baronet se confere par patente; c'est le moindre degré d'honneur qui soit héréditaire. Cet ordre sut fondé par Jacques I en 1611. Deux cents baronets surent créés par ce prince, & fixés pour toujours à ce nombre; cependant on dit qu'ils sont aujourd'hui plus de huit cents.

On leur accorda plusieurs privileges . pour être possédés par eux & par les héritiers males. Il leur fut permis de charger leur écu des armes d'Ulfter, qui font une main de gueules dans un champ d'argent, à condition qu'ils défendroient la province d'Uliter en Irlande contre les rebelles qui l'incommodoient extrêmement. Pour cet effet ils furent obligés de lever & d'entretenir à leurs dépens chacun trente foldats pendant trois ans, on de payer à la chambre l'équivalent en argent; cette fomme, à huit fols par jour pour chaque foldat, faisoit 1095 livres. Ils sont maintenant exempts de cette obligation.

Les baronets prennent place entr'eux fuivant l'ancienneté. Selon les termes de leurs patentes, il ne peut y avoir de degrés d'hooneur établis entr'aux; il en est de même entre les barons.

Le titre de sir leur est accordé par une clause particuliere; cependant ils ne sont pas faits chevaliers: mais un baronet & son sils ainé ayant l'âge nécessaire, peuvent l'un & l'autre solliciter l'entrée dans l'ordre de chevalier. (G)

BARONIE, f. f. Hift. mod., feigneurie ou fief de baron, foit temporel, foit spirituel. Voyez BARON. Dans ce fens baronie est la même chose que ce que l'on appelle bonour en Angleteire.

Une baronie peut être confidérée comme une feigneurie possédée à consition de quelque service, mais en chef par le roi: elle est ce qu'on appelle autrement grande sergenterie.

Les baronies d'Angleterre dans l'origine, étoient mouvantes du roi même, chef & feigneur de tout le royaume, & elles n'étoient pas tenues immédiatement d'un autre feigneur. Par exemple, le roi donnoit à un homme l'in-Tome IV. Part, II.

vestiture d'une grande seigneurie dans le pays, pour que celui qu'il en inveltiffoit en jouit , lui & fes heritiers , comme la tenant du roi & de les fucceffeurs. Par le service de baron, il faut entendre le fervice de 20 chevaliers, de quarante, de foixante, plus ou moins, fuivant que le roi le déterminoit par l'investiture. Dans les temps qui suivirent de plus près la conquete , lorfqu'un grand feigueur, great lord, recevoit du roi l'investiture d'une grande seigneurie, cette leigneurie étoit appellée baronie, mais plus ordinairement un honneur , bonour; comme l'honour de Gloucester , l'honour de Walling ford , l'bonour de Lancaster , l'honour de Richemond , & de même des autres. Il v avoit en Angleterre des bonours défignés par des noms normands ou par d'autres noms étrangers, c'està-dire, que quelquefois ils avoient un nom anglois, quelquefois un nom étranger; cela arrivoit quand la même perfonne étoit feigneur d'un bonour en Normandie ou dans quelqu'autre province étrangere . & en même temps feigneur d'un bonour en Angleterre ; par exemple, Guillaume de Forz, de Force ou de Fortibus, étoit leigneur de l'honour d'Albemarle en Normandie; il étoit aus seigneur de deux bonours en Angleterre, favoir l'honour de Holdernels & l'benour de Skipton en Cravene. En Angleterre on nommoit quelquefois ces benours du nom normand . l'bonour d'Albemarle ou l'bonour du comte d'Albemarle. De même le comte de Bretagne étoit seigneur de l'honour de Bretagne en France, & de celui de Richemond en Angleterre. On appelloit quelquefois l'bonour de Richemond du nom étranger , l'bonour de Bretagne ou l'honour du comte de Bretagne, non qu'Albemarle ou la Bretagne fus. sent en Angleterre, mais parce que la meme personne étoit respectivement seiguenr de chacun de ces bonours en France, & de chacun de ces bonours en Angleterre. Voyez Madox, Hift. des Baronies , &c.

Les baronies qui appartiennent à des évêques, & qui font par quelques-uns dénommées regalia, parce qu'elles dépendent absolument de la pure libéralité du prince, ne consistent point en

une seule baronie; mais en plusicurs; car tot erant baroniæ, quot majora prædu.

Suivant Brancton, une baronie eft un droit indivilible ; c'est pourquoi il s'agit de partager un héritage entre coheritiers , quoique l'on puisse diviser quelques maitons principales & les pieces de terres qui en dépendent : fi néanmoins la maison principale est le l chet lieu d'un comté ou d'une baronie. on ne peut la morceler : en voici la raison: le partage de ces sortes de biens aneantiroit intenfiblement plusieurs droits privatifs des comtés & des baronies, ce qui tourneroit au préjudice de l'Etat, qui est composé de comtés & de baronics. (G)

\* BARONIES (les), Géogr., contrée de France, dans le Dauphiné, ainsi appellé des deux baronies de Menoillon & de Montauban, dont elle

eft composee.

BAROQUE, Musique, une musique bavoque, cit celle dont l'harmonie est contuse, chargée de modulations & de dissonances, le chant dur & peu naturel, l'intonation difficile, & le mouvement contraint. (5)

Il y a bien de l'apparence que ce terme vient du baroco des logiciens.

BAROSCOPE, s. m. Physique, ce mot vient de βάξος, enus, poids, & σμοπέω, video, je vois; machine inventée pour faire connoître les changements du poids de l'atmosphere. Voyez BAROMETRE.

Le baroscope ne fait qu'indiquer ou faire voir les changements du poids de l'atmosphere; le barometre les mesure par des degrés ou divisions qui sont placés le long du tuyau; ainsi ces degrés ou divisions font toute la dissérence du barometre au baroscope. Au reste il n'y a plus aujourd'hui de baroscope qui ne soit barometre, & ces deux noms désignent absolument le même instrument. (0)

BAROTINS, Voyez BARRO-

BAROTS. Voyez BARROTS.

\* BARQUES, s. f. Histoire ancienne & Navigation, petits bâtiments expables de porter sur les rivieres &

même fur la mer le long des côtes . & les premiers, felon toute apparence, que les hommes aient construits. On navigua auciennement fur des radcaux : dans la fuite on borda les radeaux de claies faites d'ofier ; telles étoient les barques d'Ulysse, & celles des habitans de la Grande - Bretagne au temps de César : ils ont , dit - il , des carenes de bois léger, le reste est de claies d'ofier convertes de cuir. Les anciens ont donc eu des barques de cuir coufues; fans cela il n'est guere pottible d'entendre le cymba futilis de Virgile: mais ce qui doit paroitre beaucoup plus incroyable, c'est qu'ils en aient eu de terre cuite. Cependant Strabon, dont la bonne foi est reconnue, dit des Egyptiens, qu'ils navi-gent avec tant de facilité, que quel-ques-uns même sc servent de bateaux de terre; & il parloit d'un fait qui le passoit de son temps. Si l'on croit aux barques de terre cuite des Egyptiens fur le témoignage de Strahon, on ne pourra guere rejetter les bateaux de terre cuite, voguant à l'aide de rames peintes, fur lesquels Juvenal lance à l'eau les Agathyrses. Mais ce n'eft pas tont: les Egyptiens en ont conftruit avec la feuille meme de cet arbre sur laquelle ils écrivoient, & le philosophe Plutarque raconte des merveilles de ces petits bâtiments; il nous affure, dans fon traité d'Ifis & d'Ofiris, que les crocodiles, qui nuifoient fouvent à ceux qui alloient fur de petites harques, respectoient ceux qui montoient des barques de Papyrus, en mémoire d'Isis, qui avoit une fois navigé sur un bâtiment de cette espece. Les feuilles du papyrus étoient larges & fortes, & fur la rélistance qu'on leur trouve dans quelques livres anciens qui en sont faits, le P. Montfaucon a compris qu'on pouvoit, en les cousant ensemble & en les poiffant , en former des barques. Plutienrs auteurs nous affurent qu'aux Indes on en construit d'un seul roseau à nœuds vuides en dedans ; mais li gros, dit Héliodore, qu'en prenant la longueur d'un nœud à un autre, & le coupant en deux par le milieu des nœuds, on en formoit deux bateaux. Le témoignage d'Héliodore est un pen

modifié par celui de Diodore & de Quinte-Curce, qui nous font entendre, non pas qu'on fit deux bateaux avec un moreean de canne, mais qu'on faisoit fort bien un hateau avec plusieurs morceaux de canne. Combien de faits dont le merveilleux s'évanouiroit, fi-l'on étoit à portée de les vérifier ? Les Ethyopiens , à ce que dit Pline, avoient des barques pliables, qu'ils chargeoient sur leurs épaules & qu'ils portoient au bas des énormes chûtes d'eau du Nil, pour les remettre sur le fleuve & s'embarquer. Scheffer croit que c'étoient des peaux tenducs par des ais circulaires, sans poupe ni prouc. Les Sauvages d'Amérique creusent des arbres d'une grandeur prodigieuse, sur lefquels ils s'embarquent au nombre de 30 à 40 hommes, & s'en servent, fans autre préparation, pour faire par mer des voyages de 70 à 80 lieues: voilà les premiers pas de la navigation. Bientôt on fit les barques de matériaux plus folides que la peau, la terre & le jonc. Dans la fuite on abattit les chênes, l'on affembla les planches & les poutres, & les mers furent couvertes de vaisscaux. Mais qu'étoient-ce encore que les vaisseaux des anciens en comparaison des notres? V. NAVIGATION, VAISSEAU, BATIMENT ET CANOT.

Les sauvages du Canada font leurs barques avec l'écorce de bouleau qu'ils cousent. Ils mettent en dedans de petits morceaux de bois qui fervent de cottes. On peut porter ces barques; on les renverse & l'on couche dessous pendant la nuit. Les Groenlandois font leurs barques avec des peaux de poils fon tendues fur une petite charpente: au lieu de hois ils emploient souvent les os des poissons. Ces barques sont couvertes de peau. Le conducteur eft au centre, il attache les peaux autour de lui, pour empêcher les va-gues d'entrer dans sa barque. Les troncs d'arbre creusés s'appelloient, parmi les anciens Grecs, monoxylon. Les modernes ont inventé des barques en plaques de cuivre. On a essayé de retablir l'ancien usage de traverser les rivieres à l'aide de peaux de bonc pleines de vent. Nous avons un mémoire moderne fort curieux, au fujet d'une

médaille antique trouvée à Cavaillon. où il y avoit un college des freres Utriculaires, c'est-à-dire des gens prépotés. ponr faire traverler la riviere fur des peaux de bouc. On observe que ceux qui conduisent sur la Seine des bois de chauffage à Paris, mettent des tonneaux vui-des & bien bouchés, pour foutenir la tête & la queue du train de bois. Enfin pour rappeller à-peu-près tous les faits intéreffants fur cette matiere, nous ajouterons que le prince de San Severo, vient de trouver une maniere extrêmement veloce de naviguer. Cet ingénieux Napolitain a mis fur les flancs d'une barque denx roues ou moulinets , que l'on fait mouvoir par le moyen d'une manivelle. En France pour traverser les rivieres . M. de la Chapelle a imaginé une armure, nommée scapbandre. Voyez l'Avantcoureur de 1770, n. 39, fol. 612. On connoissoit déja les cuirasses de lieges , qu'un Allemand inventa, il y a environ trente ans; mais M. de la Chapelle a cru perfectionner cette invention, en faifant réunir des milliers de bouchons de liege, enfilés à une ficelle. Voici comment cela fe pratique; on coud des chapelets de liege fur une veste de toile trèsforte ; le liege fin s'imbibe très-difficilement d'eau, & l'on peut, par le moyen de cette armure, faire 150 lieues fur un fleuve sans danger. Pour avoir des détails plus circonstanciés sur l'usage des peaux de bouc, on peut lire la Differt. fur un monument singulier des utriculaires de Cavaillon., par M. Calvet , professeur de médecine, à Avignon, chez Niel, in-8°. 1766. (†)

BARQUE, Marine: on donne particuliérement ce nom à un petit bâtiment
de mer, qui n'a qu'un pont & trois mâts y
le grand, celui de misene & celui d'artimon. Les plus grandes ne passent guere
cent tonneaux; les barques de la Méditerranée sont appellées à voites latines ou
à tiers point. En général on donne le
nom de barque à différents petits bâtiments qui n'ont point de hune, & qui
servent à porter des munitions, & à charger & décharger un navire.

Barque d'avis; c'eft celle qu'on envoie pour porter des nouvelles d'un vaiffeau à un autre.

Barque longue ; c'eft un petit batiment qui n'eft point ponté, & plus bas de bord que les barques ordinaires, aigu par son avant, & qui va à voiles & à rames; il a le gabarit d'une chaloupe. On l'appelle en plufieurs endroits double chaloupe.

Barque droite; c'est un commandement qu'on fait à ceux qui font dans une chaloupe, de fe placer également, pour qu'elle aille droite for l'eau fans pencher plus d'un côté que de l'autre.

Rarque en fagot ; c'eft tout le bois qu'il faut pour construire une barque, qu'on porte taillé dans un vaisseau, & qu'on peut aflembler dans le lieu où l'on a befoin.

Barque à eau; ce font de petits bâtiments dont on fe fert en Hollande pour transporter de l'eau donce aux lieux où l'on en manque, & de l'eau de mer pour faire du fel; ils ont un pont, & on les remplit d'eau jusqu'au pont. Voyez BA-TEAU.

Barque de vivandier ; c'est celle qu'un vivandier promene fur l'eau le long des quais ou autour des vaisseaux, pour y vendre des vivres. (Z)

BARQUE, en terme de Brafferie, est une espece de bassin de bois de chêne fait avec des planches, de figure quarrée; il fert aux braffeurs à mettre leurs métiers lorfqu'ils les retirent des chaudieres ou des cuves.

BARQUEROLLE, BARQUETTE, f. f. , Marine , bâtiment médiocre de voiture fans aucun mât, qui ne va qu'à la rade & de beau temps, sans jamais se hazarder en haute mer-

BARRA, Commerce, que l'on appelle quelquefois barro; mesure de longueur dont on fe fert en Portugal pour mesurer les draps, ferges . toiles, &c. les fix barras font dix cabidos ou cavidos, & chaque cabidos fait quatre septiemes d'aune de Paris. V. CABIDOS.

Barra est encore une mesure de longueur qui fert en quelques endroits d'Efpagne à mesurer les étoffes; c'est la même chose que la verge de Séville. Voyez VERGE. (G)

à l'occident de l'Ecoffe. Longit. 10. lat. 56. 40.

Il y a un petit royaume de ce nom dans la Nigritic.

\* BARRA, Géogr., ville de l'Abyffinie en Afrique fur le lac de Zaflan , au rovaume de Gorgan, entre Zaflan & Gorgan.

BARRACAN , f. m. , Commerce, étoffe forte, dont la chaine est de laine d'estame retorfe . la trame à l'ordinaire . & qui se fabrique comme le drap ; le noinbre des fils est plus considérable , proportion gardée que dans les autres étoffes , parce que celle-ci ne va point au foulon: il faut par la même raifon qu'elle foit frappée extraordinairement fort. Forez la manufacture de drop à l'article DRA-PERIE. Elle eft au fortir du métier telle qu'elle fera employée.

BARRACANIERS, f. m., opvriers qui font le barracan. Voyez BARRA-CAN.

BARRAGE , Commerce ; droit établi pour la réfection des ponts & passages, & particulierement du pavé. Ce droit s'appelle ainsi à cause des barres ou barrieres qui traversent le chemin aux entrées des villes & autres lieux où ce droit est établi. Il n'y a guere que les voituriers qui le payent pour leurs chariots. charrettes & chevaux de fomme. Il y a cependant des lienx où toutes les voitures en général, & même les gens de pied. ont coutume de le payer. Il est inégal . & plus ou moins fort felon les lieux.

Les barrages, & entr'autres celui de Paris, appartenants au roi, formoient autrefois une ferme particuliere, eul maintenant est réunie à celle des aides. Le droit de barrage se paye à Paris sur tout ce qui entre & arrive , foit par terre, foit par eau. Voyez fur cette matiere les détails dans lesquels entre M. Savary Diet. du Commerce, tom. I. pag. 862. & 863.

BARRAGER, commis établi aux barrieres pour faire payer & recevoir les droits de barrage. Voyez BARRAGE. (G)

\*BARRAUX, Géog. , bourg de France, dans le Dauphiné, à l'entrée de la \* BARRA, Geograph., ile de l'Ocean | vallee de Grefivaudan, fur l'Ifere.

BARRE, fubit. fem., ce terme pris grammaticalement a plusieurs acceptions différentes , entre lesquelles les deux fuivantes sont les plus générales. Il se prend ou pour un morceau de bois, de fer, ou d'autre matiere, rond, quarré, ou à pans, dont la largeur & l'épaisseur sont peu considérables par rapport à la longueur ; ou pour une ligne tracée foit fur la pierre , foit fur le papier. Dans le premier cas il change quelquefois de nom . felon la matiere & la force ; quoique l'on dife une barre de fer ou de bois. on dit un lingot d'or ou d'argent, une tringle de fer , un fil d'archal. Voyez plus bas d'autres acceptions du mot barre.

BARRE, en terme de Palais, dénote une enceinte de menuiferie, haute de trois ou quatre pieds, de jiere laquelle les avocats font placés pour y plaider des caufes. V. Cour.

On l'appelle en quelques endroits barre d'audience, & dans d'autres auditoire; elle répond à ce qui étoit appellé parmi les Romains caufidica. On l'appelle barre, parce qu'elle est formée par une barrie re, appellée aussi par des auteurs cancelli, barreaux, & caulæ, parc, par une mémphore prise d'un lieu où parquent les moutons.

La dénomination de barre ou barreau est aussi donnée aux bancs où les gens de loi ou les avocats sont assis, à cause de la barre ou barrière qui sépare les confeillers des plaideurs, procureurs & autres.

En Angleterre les gens de loi qui font appellés à la barre, c'est-à-dire, qui ont leur licence pour plaider, appellés licentiati, ou licentiés, sont nommés barrifters. Vo. ADVOCAT.

Barre s'est dit aussi d'une exception contre une demande ou plainte. Voyez EXCEPTION.

L'auteur des termes de pratique définit barre un moyen rapporté par le défendeur dans un procès, par lequel l'action du demandeur est détruite pour toujours.

On diftinguoit la barre en perpétuelle & temporelle.

Barre perpetuelle, eft celle qui éteint l'action pour toujours.

Barre temporelle, n'est qu'une exception dilatoire, V. DILATOIRE. (H)

\* BARRE-SACRÉE, Hist. ancienne, Myth., instrument de bois en forme de cassette, partagé par deux sceptres posés en sautoir, dont les Egyptiens se servoient dans leurs sacrifices & pour leurs divinations. Kirker, Obel. pamph. & Œlip. ægypt.

BARRES, Hift. mod., mot dont on s'est autrefois servi pour exprimer un exercice d'houmnes armés & combattants ensemble avec des courtes épées dans un espace fermé de harreaux ou barrieres qui les séparoient des spectateurs. Voy. LICE. (G)

BARRES, Jeu, est encore le nom que les jeunes gens donnent à un jeu qui confiste à se se féparer en deux troupes, à venir se provoquer réciproquement, à courir les uns contre les autres entre des limites marquées; ensorte que si quelqu'un de l'un ou de l'autre parti est pris par ses adversaires, il demeure prisonnier jusqu'à ce que quelqu'un de son parti le délivre, en l'emmenant malgré les poursuites du parti contraire. (G)

BARRES, en Mufique, font des traits tirés perpendiculairement à la fin de chaque mesure sur les lignes de la portée . pour séparer la mesure qui finit de celle ani recommence. Ainli les notes contenues entre deux barres forment toujours une mesure complette, égale en valeur & en durée à chacune des autres mesures comprifes entre deux autres barres, tant que le mouvement ne change pas. Mais comme il v a plufieurs fortes de mefures qui different confidérablement en durée. les mêmes différences se trouvent dans les valeurs contenues entre les deux barres de chacune de ces especes de mesures. Ainsi dans la mesure à 3 temps qui se marque par ce signe 1, & qui se bat lentement, la somme des notes comprises entre deux barres doit faire une ronde & demie; & dans cette autre mesure à trois temps &, qui se bat vîte, la même somme ne fait que trois croches; de forte que quatre fois la valeur contenue entre deux barres de cette derniere mesure, ne font qu'une fois la valeur contenue entre deux barres de l'autre.

Le principal usage des barres est de diftinguer les mesures, & d'en indiquer le frappé qui se fait toujours sur la note qui suit immédiatement la barre. Elles servent aussi dans les partitions à montrer les mosures correspondantes dans chaque portée. V. Partition.

Il n'y a guere que cent ans qu'on s'eft avifé de tirer des barres de mesure en mesure : auparavant la musique étoit fimple; on n'y voyoit guere que des rondes, des blanches & des noires, peu de croches, presque jamais de doubles croches, avec des divisions moins inégales; la mesure en étoit plus aisée à suivre. Cependant j'ai vu nos meilleurs muficiens fe trouver embarraffés à bien exécuter l'ancienne musique d'Orlande & de Goudimel : ils fe perdoient dans la mesure, faute des barres auxquelles ils étoient accontumés, & ne suivoient qu'à peine des parties chantées autrefois courainment par les muficiens d'Henri III. (5)

BARRE, en termes de Blason, dénote une piece honorable qui ressemble de près à la baude, dont elle ne differe qu'en ce qu'elle est plus étroite, & en ce que la barre peut être placée dans telle partie du champ qu'on veut; au lieu que la fasce ou bande est confinée à un seul endroit. V. FASCE. (V)

BARRE, en Fauconnerie, se dit des bandes noires qui traversent la queue de l'épervier.

BARRE, Commerce, mesure de longueur dont on se sert en Espagne pour mesurer les étoffes, ainsi qu'on fait de l'aune en France.

Il y a trois fortes de barres; celle de Valence, celle de Castille, & celle d'Arragon.

La barre de Valence contient deux pieds neuf pouces sept lignes, qui sont dix treiziemes de l'aune de Paris; de maniere que treize barres de Valence sont dix aunes de Paris,

La barre de Castille contient deux pleds fept pouces deux lignes & un peu plus, qui font cinq septiemes de l'aune de Paris; ainsi sept barres de Castille font cinq aunes de Paris,

La barre d'Arragon est à quelques li-

gnes près semblable à celle de Valence & de Castille, ensorte que trois barres d'Arragon font deux aunes de Paris. (G)

BARRE, terme de Monnoie, Comm. Quand l'argent a été tiré des mines, qu'il a été purifié & affiné, on le jette en barres, on y marque le titre, après quoi il devient en état d'être négocié, & ce négoce se fait principalement aux Indes & en Espagne.

Il y a ordinairement quatre marques fur chaque barre; favoir, celle du poids, celle du titre, celle du millésime & celle de la douane où les droits ont été acquittés.

En Espagne le poids est différent de celui de France de six & demi pour cent, ensorte que cent marcs d'Espagne se réduisent à qualité vingt-treize marcs quatre onces de France; & sur ce pied le poids d'Espagne est plus soible d'une demi-once par marc que celui de France.

Quant au titre, les degrés de bonté de l'argent y font partagés en douze deniers, & chaque denier en vingt-quatre grains, comme en France.

On remarque que le poids des barres d'argent est à proportion de leur titre; par exemple, celles qui font à onze deniers dix-neuf à vingt grains, appellées de toute loi, font de deux cents mares & plus; & celles du moindre titre qui ne font numérotées, que deux mille deux cents, jusqu'à deux mille trois cents, ne font que de cent à cent cinquante mares.

Le titre est marqué sur ces barres par des numéros, qui représentent des maravédis: ces maravédis font le compte numéraire en Espagne, où chaque maravédis vaut trois deniers monnoie de France.

Les barres de toute loi sont numérotées deux mille trois cents soixante feize, ou deux mille trois cents quatre-vingt, & ces numéros représentent autant de maravédis; quand elles sont de moindre titre, comme à onze deniers dix-sept grains, elles ne sont numérotées que deux mille trois cents cinquante-cinq, parce que les vingt-cinq qui sont de moins que les deux mille trois cents quatre-vingt, réprésentent autant de maravédis, qui font fix fols trois deniers, Le marc des barres de toute loi est évalué à soixante-dix réaux de plate aux Indes.

Quand les barres que l'on négocie aux Indes ou en Espagne ne sont pas de toute loi, on en fait le compte sur ie pied du titre qui y est marqué; mais comme ce titre n'y est pas toujours sidele, on ne doit les recevoir en France que sur le pied de l'essaj qui en est fait. (†)

BARRE, Anat., prolongement excefiff de la fymphyfe du pubis dans les femmes. C'est un vice de conformation qui rend souvent les accouchements laborieux. On lui a donné le nom de barre, parce que la symphyse du pubis fait le même esset qu'une barre sur le doigt, lorsqu'on l'introduit dans le vagin pour toucher les semmes & examiner l'état des parties. (†)

BARRE, Marine, c'est un amas de sable on de vase qui se forme à l'entrée des rivieres & des ports, & qui la bouche de façon qu'on n'y peut arriver que de haute mer, ou quelquesois par des ouvertures & des intervalles qu'on y trouve, & qui forment des passes qu'on appelle chenal. Ces sortes d'endroits s'appellent baure de barre, riviere de barre. Voyez HAVRE. (Z)

BARRE; ce mot, dans la Marine, se joint à plusieurs autres, & a des significations particulieres dont on peut voir ci-dessous les principales.

Barres d'arcasse; c'est un terme commun à la grande burre d'arcasse, ou lisse de hourdi, & aux petites barres d'arcasse, ou burres de contr'arcasse ou contre-lisses; elles sont toutes à l'arcasse du vaisseau, & le soutiennent. La grande barre d'arcasse est la plus haute, & pose par son milieu sur le haut de l'étambord, & par ses bouts sur les estains; c'est le dernier des bouts de l'arriere qui affermit la poupe. Voyez la position de la grande barre d'arcasse, Pl. IV, fig. 2, & la forme de cette piece, Pl. IV, fig. 39. Voyez LISSE DE HOURDS.

Barres d'arcasses, contre-lisses, barres de contrarcasses; ce sont celles qui se posent au-dessous de la lisse de hourdi; elles sont assemblées à queue d'aronde dass les estains & avec l'étambord par

une entaille qu'on leur fait. Voyez leur position, Pl. IV, fig. 1, no. 11.

Barre de pont; c'est une autre barre d'arcasse sur laquelle on pose le bout du pont du vaisseau; elle est-parallele & presque semblable à la lisse de hourdi. Voyce la Pl. IV, fig. 1, no. 10.

Barre d'arcasse de couronnement; c'est une longue piece de bois qui lie le haut du vaisseau par son couronnement. Voy. Pl. III, sig. 1, le couronnement du vaisseau cotté N N.

Barre de cabestan; ce font des pieces de bois quarrées qui servent à faire virer le cabestan. Voyez CABESTAN.

Parres de virevaux ; voyez VIRE-VAUX.

Barres d'écoutilles; ce sont des traverfes de bois, ou des pieces de bois étroites qui traversent les panneaux des écoutilles par-dessous, pour en tenir les planches jointes; quelques-uns les appellent taquets de panneaux.

BARRE DE GOUVERNAIL, Marine, c'est une longue piece de bois, qui d'un bout entre dans une mortaise qui est dans la tête du gouvernail pour le faire mouvoir, & l'autre bout est attaché avec une cheville de fer à une boucle du même métal à la barre nommée manuelle, que le timonier tient. Voyez Pl. IV, fig. 1, la barre du gouvernail cottée 177.

Ce terme de barre est équivoque; on le prend quelquefois pour la manuelle ou la manivelle. Voyez TIMON & MANIVELLE.

Changer de barre du gouvernail, c'est la faire tourner d'un autre côté.

Barre à bord : barre de gouvernail toute à bord, c'est-à-dire, poussée contre le côté du vaisséau, ou aussi loin qu'elle peut aller.

Pousse la barre à arriver; c'est lorsqu'on veut ordonner au timonnier de pousser la barre au vent, ensorte que le vent donne à plein dans les voiles pour arriver.

Pousse la barre à venir au vent, ou pousse la barre sous le vent; c'est afin de faire venir le vaisseau au lof, c'està-dire, mettre la barre sous le vent pour viere.

FF4

BARRES de bune , Marine , barreaux, teffeaux; ce font quatre pieces de bois mifes de travers l'une fur l'autre, qui font faillie autour de chaque mat, audessous de la bune, pour la soutenir, & même pour fervir de hune aux mats qui n'en ont point. Elles font pofées en croix au-deffous du ton des mats. & fervent à foutenir les haubans, les mats de bune, les perroquets, les effais, & diverses manœuvres & poulies. Elles font un peu arquées, le concave en-dedans ; voyez à la Planche I aux articles des MATS, les chiffres 12. 13. & 14. leton , le chouquet, & la bune ; au-dessous font places les barres , barreaux , ou teffeaux.

Leur croix traverse le vaisseau par le milieu & de bord à bord, aux angles de ces barres , il y a de petits corps de mouton, par où font amarrés de petits haubans qui traversent aux grands haubans pour les affermir. Poyez à la Planche I. le chiffre 14 ces petits baubans.

Les barres des perroquets servent à tenir le baton du pavillon. On donne autant de longueur aux barres de bunes, que le fond de la bune a de largeur.

Les grandes barres de hune d'un vaiffeau de cent trente-quatre pieds de long de l'étrave à l'étambord, doivent avoir cinq pouces & demi d'épais, & fept ponees & demi de large; toutes les autres font moins larges à proportion, & auffi plus plates & plus minces ; leur longueur doit être d'environ neuf pieds & demi.

Celles du mat de misene doivent avoir huid pieds & demi de long.

Celles du mât d'artimon, quatre pieds

& demi.

Celles de beaupré quatre pieds & demi, de même que celles du grand mât de

Celles du mat de bune d'avant doivent avoir trois pieds & demi.

Celles du perroquet de fougue, deux

pieds. Celles du grand perroquet & du petit beaupré, deux pieds.

Celles du perroquet de misene, un pied

& demi au moins.

Ces mesures ne sont pas invariables; il y a des constructeurs qui prétendent que la longueur des barres de bune,

qui sont placées dans la longueur de poupe à proue, doit être du tiers de la largeur du vaiffeau, que chaque fix pieds de leur longueur leur doit donner cinq pouces d'épaissenr de haut en bas, & que leur largeur doit être des quatre cinquiemes parties de leur épaiffeur.

A l'égard de celles qui font pofées dans la largeur du vaisseau, ou qui le traverfent d'un bord à l'autre; elles doivent être un peu plus courtes, quoiqu'égales en largeur; mais en épaisseur de haut en bas, elles doivent avoir ausii un quart moins de largeur.

Les barres de bune du mat de misene doivent être d'une fixieme partie plus courtes que celles du grand mât. Les barres du mat d'artimon à peu-près la moitié de celle du grand mât , tant en longueur , largeur , qu'épaisseur. Celles de beaupré, qui doivent être pofées tout-à-fait de niveau, ont les mêmes proportions que celles de l'artimon, auffi-bien que celles du grand mat de bune ; & celles du mat de bune d'avant doivent être d'une dixieme partie plus petites.

Les barres de hune du grand perroquet doivent être en toutes proportions de la moitié de celles du grand mât de bune : il en doit être de même à l'égard des barres du mat de bune d'avant: celles du perroquet d'artimon doivent être un pen plus petites que celles du grand perroquet, & celles du perroquet de beaupré leur doivent être égales.

BARRES de cuifine : ce font des barres de fer qui servent à soutenir les chaudieres qu'on met fur le feu; elles font pofées de long & de travers dans les cuifi-

nes des vaiffeaux.

BARRES ou BARRIERES des ports. Marin. , ce font de longues poutres dont on ferme les entrées des ports , mais plus fouvent on se sert de chaines. (Z)

BARRE, terme de riviere; piece de hois dans une écluse, qui soutient les

aiguilles.

BARRE, terme de riviere ; certain flot particulier à la riviere de Seine : ce flot est haut environ de deux pieds. & vient fort impétueusement avec le flux de la mer , ce qui le rend dangereux pour les bateaux mal fermés.

La barre n'est fensible que jufqu'au Pont-de-l'Arche.

BARRES, Manege, ce font les parties les plus hautes de la gencive du cheval, où il n'y a jamais de dents; elles sont fituées entre les deuts mâchelieres & les crochets de part & d'autre de la bouche; c'est où se fait l'appui du mors de la bride, qui fert à conduire le cheval. C'est un défaut à cet animal d'avoir les barres rondes & peu sensibles; car encore que le canon Emple (voyez CANON ) porte fur la langue, les barres ne laissent pas d'en ressentir l'effet au-travers, tant elles font sensibles & délicates. Il faut aux chevaux qui ont les barres rondes & pen fenfibles, un mors qui en réveille le fentiment, tel qu'un mors qui tient de l'entier , c'est-à-dire , qui ne plie point dans le milieu de la liberté de la laugue. Les barres tranchantes marquent une bouche extremement fine. On dit que la levre d'un cheval arme la barre, pour dire qu'cle 1, couvre.

BARRE, Manege, c'est un morceau de bois gros comme la jambe, rond, & long de fept à huit pieds, percé d'un trou à chaque bout, pour y arrêter deux cordes, dont l'une s'attache à la mangeoire, & l'autre au poteau. Voy. MAN-GEOIRE, POTEAU. Ce font ces morceaux de bois qui féparent les chevaux l'un de l'autre dans une écurie : ils font ordinairement suspendus à un pied & demi de terre. Les chevaux s'embarrent quelquefois. Voyez EMBARRER. (V)

BARRE d'appui, Architect., les ouvriers l'appellent plate-bande d'appui ou plaque bande quarderonnée, parce qu'il y a deux quarts de ronds aux deux côtés pour adoucir les arrêtes : c'est dans une rampe d'escalier ou un balcon de fer, la barre de fer applatie fur laquelle on s'appuie, & dont les arrêtes sont rabattues. (P)

\* BARRE de godet ; c'est une harre de fer plat en volute par la partie faillante, & qui par l'autre bout qui porte fur les entablements est à harpon ou à patte, & quia, à un pied de sa partie faillante, une bride pour soutenir les bords du godet de plomb, communément dit gouttiere.

re de fer plat tonte droite , qui se pose aux manteaux de cheminée. & fert à foutenir la languette de la cheminée, ou fon devant; elle est plus en ufage pour les cheminées de brique, que dans les antres; parce que la brique ne se sontient pas par elle - même, comme le plâtre, elle a besoin de cet appui.

BARRE de lintot ou LINTOT; c'est une barre de fer plat ou quarre, qui se pose au lieu de lintots de bois aux portes & aux croifées; on en met auffi anx croifées bandées en pierre, pour en empêcher l'écartement.

\* BARRE de tremie : c'est une harre de fer plat coudée à double équerre à chacune de fes extrêmités, & dont l'ufage est de soutenir les platres des fovers des cheminées; elle se place dans les tremies observées dans les planchers. où elle pose sur les solives d'enchevetrure.

BARRE, chez les Fontainiers; on appelle barre de foudure, une piece étendue en long, composée de plomb & d'étain, pefant environ 18 à 20 livres. V. SOUDURE. (K)

BARRE fendue ou fondue, verge de barre fondue ; petite barre de desfous. barre de derriere , barre à aiguilles , &c. parties du métier à faire des bas. Voyez Carticle BAS.

BARRE, outil de Charron; c'eft une espece d'essieu de fer de la longueur de 4 pieds, de 3 pouces d'épaisseur, quarré au milien, & arrondi par les deux bouts; il fert aux charrons à conduire deux grandes rones à la fois.

BARRE , Menuiferie , s'entend des pieces de bois qu'on met aux contrevents, anx portes, &c. pour entretenir les planches ensemble.

BARRES à queues, Menuiserie, ce sont celles qui entrent dans les montants, comme celles des portes de granges, qui font à bâtis, & dont les barres font emmanchées à queue d'aronde dans les montants.

BARRE, chez les Tonneliers, est une piece de bois que ces ouvriers appliquent en travers for chacun des fonds d'une futaille , & qu'ils y affujettiffent avec des chevilles qui appuient par BARRE de languettes ; c'est une bar- | un bout sur cette traverse , & de l'autre entrent dans des trous pratiqués avec le barroir, dans ce qu'on appelle le peigne du jable. La barre set à maintenir les douves des fonds, & empêche qu'elles ne se déplacent de dedans le jable. Voy. PEIGNE de jable & BARROIR.

BARBE, terme de Tourneur, est un long morceau de bois qu'on appelle aussi appui & fupport, que l'ouvrier a devant lui en tournant, & sur lequel il appuye ses outils. Voyez TOUR.

BARRE à dégager, Verrerie, il y a denx barres à dégager; l'une grande, l'autre petite: elles ont l'une & l'autre le même usage. Les tiseurs s'en servent pour degager la grille, & mettre le sour en sonte. La grande a 11 pieds de longueur sur 14 lignes d'épaisseur, dans la partie où elle est quarrée; cette partie équarrie a vingt-deux pouçes de long; le reste est arrondi. La petite n'a que sept pieds de long.

BARRE à porter; c'est ainsi qu'on appelle, dans les verreries, un instrument, ou barre, qui sert à transporter le pot de l'anse dans la tonnelle. Voyez VERRERIE, POT, TONNELLE.

BARRE à repasser, Verrerie, instrument de ser ou de bais, dont on se sert dans la préparation des briques, pour la construction des sourneaux de verreries ou autres. Cette barre est quarrée; elle a neuf à dix lignes d'épaisseur; l'ouvrier la tient entre ses mains; & quand il a placé les briques sectes dans la boite qui en détermine les dimensions, il applique la barre sur les bords de la boite; il la tire fortement à lui en suivant toujours les bords, & enleve dans ce meuvement l'excédant de brique.

BARRE, Lutb., c'est une piece de bois posée en travers dessus les sautereaux d'un clavessin, & qui les empêche de se déplacer. On l'appelle aussi chapiteau. (F. D. C.)

\* BARRE, Géogr., petite ville de France, dans le Gévaudan, au diocese de Mende.

BARRÉ OS, voyez OS & HAN-CHE, & DENTS BARRÉES, voyez DENT.

BARRES , adj. Hift. ecellf. , ancien

nom des Carmes, que l'on appelloit freres Barrés, parce qu'ils avoient des habits barrés & bigarrés de blanc & de noir, ce que l'on voit encore dans les vieilles peintures de cloitre de leur grand couvent de la place Maubert à Paris. Voici quelle fut l'occasion de ces fortes d'habits de religieux Carmes : les Sarrafins, après s'être rendus maitres de la Terre-fainte, défendirent à ceux de cet ordre de porter capuches blancs, non plus qu'aucun antre habit blanc, parce que le blanc étoit parmi eux une marque de diftinction & de nobleffe. Les Carmes alors furent contraints de suivre la coutume des Orientaux, & de prendre des manteaux barriolés : étant passés en occident avec cette forte d'habit, ils y furent appellés les freres Barrés, nom qui est demeuré à une rue du quartier faint Paul , où ils eurent leur premiere mailon, julqu'à ce qu'ils furent transportés, fous le regne de Philippe-le-Bel , à la place Maubert. Ils étoient venus en France sous le pontificat d'Honoré IV. environ l'an 1285 : mais dans la fuite ces religieux reprirent leurs premiers habits blancs, ainsi que Tritheme le remarque de Laudibus Carmelit. lib. VI. Dominicus macer. Il y a eu autrefois des gens d'églife qui portoient aussi des habits bigarrés. On a vu dans le cabinet de M. Conrad, un abbé habillé partie de noir & de rouge, jusqu'au bonnet, ainsi que les consuls de plufieurs villes. Le concile de Vienne a défendu aux eccléfiaftiques de tels habits, qui étoient appelles vestes vergata. (G)

BARRE en terms de Blason, se dit lorsque l'écu est divisé en forme de barres, en un nombre pair de partitions, & qu'il est composé de deux ou de plusieurs couleurs, réciproquement mêlées. Il faut dire le nombre des pieces; par exemple, barré de tant de pieces. Si les divisions sont en nombre impair, il faut d'abord nommer le champ, & exprimer le nombre des barres. Voyez BARRE.

BARRE - BANDÉ, terme d'usage, lorsque l'écusson est également divisé en barres & en bandes, par des lignes transversales, & des lignes diamonales, en variant mutuellement les conleurs dont il eft formé. C'eft ainli que l'on dit: il porte barré bande, or & Sable. CONTRE BARRE, voyez CON-TRE. Urtieres en Savoie, maison éteinte, barré d'or & de gueules, à la bande de losanges accollées de l'un en l'autre. (V)

BARRE, adj. terme de Palais, synonyme à partagé; ainsi lorsqu'on dit que les juges ou les avis sont barrés, c'eft - à - dire qu'il y a deux sentiments ouverts par la chambre, lesquels sont tous deux appuyés d'un égal nombre de suffrages. Voyez PARTAGE. Voyez auffi COMPARTITEUR. (H)

BARREAU, f. in. Belles-Lettres. Le barreau eft le lieu où l'on plaide devant les juges; & le genre de style ou d'éloquence en usage dans la plaidoierie, s'appelle ftyle du barreau, éloquence du

barreau.

On a fouvent confondu, en parlant des anciens, le barreau avec la tribune, & les avocats avec les orateurs, sans donte à cause que l'un de ces emplois menoit à l'autre, & que bien souvent le même homme les exer-

coit à la fois.

Il y avoit à Athenes trois fortes de tribunanx , celui de l'aréopage , qui ne jugcoit qu'au criminel, & d'où l'éloquence pathétique étoit bannie; celui des juges particuliers, devant lefquels fe plaidoient les causes qui n'étoient pas capitales; & celui du peuple, auguel on déféroit une loi qu'on croyoit injuste, & qui avoit droit de l'abroger. Les deux premiers de ces tribunaux répondoient à notre barreau, le dernier répondoit au forum ou à la tribune Romaine.

Tant que Rome fut libre, le forum , où le peuple étoit juge , fut le tribunal suprème. Le tribunal des préteurs , celui des censeurs , celui des chevaliers, celui du fénat même étoit subordonné à celui du peuple; mais depuis César & sous les empereurs, toutes les grandes causes furent attribuées au fenat; l'autorité des préteurs s'accrut; celle du peuple fut anéantie; & l'éloquence de la tribune périt avec

la liberté.

Ainfi dans Rome & dans Athenes,

des juges esclaves de la loi, tantôt devant le législateur, qui avoit le droit d'abroger la loi, de l'adoucir. de la changer, de la laisser dormir, de lui imposer silence, en un mot de mettre sa volonté à la place de la loi même : voilà ce qui distingue efsentiellement le barreau d'avec la tri-

Autant les fonctions de l'orateur étoient en honneur dans Athenes & dans Rome ; autant la profession d'avocat y fut avilie par la vénalité, la corruption & la mauvaile foi : Démosthene qui l'avoit exercée, se vantoit d'avoir reçu cinq talents pour se taire dans une cause où sans doute on appréhendoit qu'il ne parlat ; & comme il s'étoit fait payer son silence , on juge bien que lui & fes pareils faisoient encore mieux acheter leur voix. Rien ne fut plus vénal dans Rome, dit Tacite, que

la perfidie des avocats.

Chez nos bons aïeux, lorfque tous les crimes étoient taxés, que pour cent fols on pouvoit couper le nez ou l'oreille à un homme, ce bean tarif appuyé de la preuve ou par témoin, ou par ferment, ou par le fort des armes, avoit peu besoin d'avocats; les loix romaines introduites les rendirent plus nécessaires; mais le barreau ne prit une forme raisonnable & decente que dans le quatorzieme fiecle, lorsque le parlement devenu sédentaire, fous Philippe le Bel, fut le refuge de l'innocence & de la foiblesfe, si long-temps opprimées aux tribunaux militaires & barbares des grands vaffaux.

L'usage de faire parler pour soi un homme plus instruit, plus habile que foi, a du s'introduire par-tout où la raison & la justice on put se faire entendre. Mais cette institution avoit un vice radical, d'où fent dérivés tous les vices de l'éloquence du harreau: l'avocat, en plaidant une cause qui n'est pas la sienne, joue un rôle qui n'est pas le sien. Voilà pourquoi, si l'on en croit Aristophane, Ciceron, Petrone, Quintilien, la déclamation a été dans tous les temps le caractère dominant de l'eloquence du barreau.

Si les plaideurs étoient leurs avocats tantot les causes se plaidoient devant leux - mêmes, ils exposeroient les faits avec simplicité, ils diroient lenrs raifons sans emphase; & s'ils employoient les mouvements d'une élaquence passionnée, ces mouvements feroient placés & servient au maire pardonables

seroient au moins pardonnables.

Mais un avocat revétu du personnage du plaideur, a besoin d'un art prodigieux pour le jouer d'après nature; & au désaut de ce talent si rare, il met à la place de l'éloquence naturelle, une déclamation sactice, tantôt ridicule, par l'abus de l'esprit, & par l'ensiure des paroles, tantôt révoltante par son impudence, tantôt criminelle par ses artisices ou par ses odieux excès.

Quand c'est par vanité que l'orateur, dans une cause qui ne demande que de la raison, de la clarté, de la méthode, cherche à répandre les sleurs d'une rhétorique étudiée, l'orateur n'est que ridicule; & s'il est jeune on pardonne à son age. Mais lorsqu'oubliant son caractere, il prend le rôle de bousfon, &, par des railleries indécentes, cherche à faire rire ses juges, il se dé-

grade & s'avilit.

Lorsque dans une cause, qui de sa nature ne peut exciter aucun des mouvements de l'éloquence véhémente, il fe bat les flancs pour paroitre ému & pour émouvoir, qu'il employe de grands mots pour exprimer de petites chofes, & qu'il prodigue les figures les plus hardies & les plus fortes pour un fujet fimple & commun (ce que Montagne appelle faire de grands souliers pour de petits pieds), il n'eft qu'un charlatan & un mauvais déclamateur. Mais lorfqu'il fe met à la place d'un plaideur outré de colere , & qu'il vomit pour lui tout ce que la vengeance, · la haine envenimée peut avoir de noirceur & de malignité, qu'il déshonore un homme, une famille entiere fous le prétexte souvent léger que sa cause l'y autorise, il est l'esclave des passions d'autrui, le plus lâche des complaifants, & le plus vil des mercénaires. Cette licence, trop - longtemps effré--née, a été quelquefois l'opprobre du barreau moderne, & quoiqu'en général l'honnêteté foit l'ame de l'ordre des avocats, ils n'ont peut-être pas été affez féveres à réprimer un abus fi eriant. .

"Cet ordre aussi ancien que la mas gistrature, aussi noble que la vertu, aussi nécessaire que la justice (c'est M. d'Aguessau qui parle) où l'homme, unique auteur de son élévation, tient tous les autres hommes dans la dépendance de ses lumieres & les sorce de rendre hommage à la seule supériorité de son génie, heureux de ne devoir ni les dignités aux richesses, ni la gloire aux dignités, ne doit rien soussir qui profane un caractère si sacré.

Qu'un avocat soit pénétré de la sainteté de ses fonctions; il commencera par ne fe charger que de la caufe qu'il croira jufte; alors, écartant l'artifice, il armera la vérité de tous les traits de force & de lumiere qui peuvent frapper les esprits, il dédaignera les ornements puériles & amhitieux, il parlera avec le férieux de la décence & de la bonne foi, & s'il se permet l'ironie, ce ne fera que d'un ton fevere & pour attacher le mépris à ce qui le doit inspirer; son respect pour les loix fe communiquera aux juges, & leur rappellera, s'ils peuvent l'oublier, la dignité de leurs fonctions; ce même respect fe répandra dans l'affemblée des auditeurs; il les avertira, comme a fait de nos jours d'un de nos avocats les plus célebres, que le barreau n'est pas un théatre, ni l'orateur un comédien ; & qu'une cause où il s'agit de décider ce qui est juste, est profanée par des applaudissemens réservés à ce qui n'est qu'ingénieux.

Avouons cependant, ce que M. d'Aguesseau n'a pas craint d'avouer, que les juges sont des hommes, & que la vérité n'est pas assez sûre d'elle-même avec eux, pour dédaigner les ornements de l'art. "Sa premiere vertu, dit-il, en parlant de l'avocat, est de connoître les défauts des autres (& c'est de se juges qu'il parle); sa lagesse consiste à découvrir leurs passions. & sa force à favoir prositer de leur foiblesse. Les ames les plus rebelles, les esprits se plus opiniàtres sur lesquels la raison n'avoit point de prise & qui résistoient à l'évidence même, se laissent entrainer par l'attrait de la persuasion; la passion ricomphe de ceux que la raison n'avoit pu dompter; leur voix se mêle

à celle des génies supérieurs ; les uns suivent volontairement la lumiere que l'orateur leur présente; les autres sont enle-Vés par un charme fecret dont ils éprouvent la force, fans en connoître la caufe; tous les esprits convaincus, tous les eœurs persuadés paient également à l'orateur ce tribut d'amour & d'admiration , qui n'eft dû qu'à celui que la connoiffance de l'homme a élevé au plus haut degré d'éloquence. "

Voilà les excuses dont s'autorise l'éloquence artificieuse & passionnée.

Malheur an peuple chez lequel cette éloquence a de fréquentes occasions de se fignaler! cela prouve qu'il est gouverné, non par les loix, mais par les hommes; cela prouve que les affections personnelles , plus que la raison publique , décident des résolutions & des jugements du tribunal qui gouverne ou qui juge; cela prouve que la multitude elle-même a befoin d'être poussée par le vent des pasfions; & par-tout où ce vent domine, les naufrages seront fréquents pour l'innocence & pour l'équité.

Mais enfin, lorsque la constitution d'un état ou sa condition est telle, que le juge a droit de prononcer d'après son affection personnelle, que l'éloquence a le masheur de s'adresser à une volonté arbitraire, ou que par la nature de l'objet. te juge eft réellement libre ; l'éloquence alors ne demandant à l'homme que ce qui dépend de son choix, elle a droit de mettre en plage tout ce qui peut l'intéresser : Socrate , cité devant l'aréopage, s'interdit tous les artifices de l'éloquence pathétique ; l'aréopage n'étoit que juge ; c'eût été vouloir le corrompre que de lui parler le langage des paf-Gons. Mais Démosthenes, pour entraî-ner la volonté d'un peuple libre, pouvoit employer le reproche, la menace, la plainte, intéresser l'orgueil, jeter la honte & l'épouvante dans l'ame des Athéniens. De meme Ciceron , foit qu'il parlat au peuple ou au fenat , ou à César lui-même, pouvoit exciter à son gré, la colere & l'indignation, la compassion & la clémence; ainsi la tyrannie & la liberté ouvrent également un champ libre à l'éloquence pathétique. De meme enfin nos orateurs chrétiens ayant à persuader non seulement la vérité, mais aufli la bonté aux hommes , peuvent , pour attendrir , pour élever les ames, employer les grands mouvements d'une éloquence pathétique & fublime.

" Il arrive fouvent, dit Plutarque, que les passions secondent la raison & fervent à roidir les vertus, comme l'ire modérée sert la vaillance, la haine des méchants fert la justice, l'indignation à l'encontre de ceux qui sont indignement heureux ; car leur cœur élevé de folle arrogance & insolence à cause de leur prospérité, a besoin d'être réprimé; & il n'y a personne qui voulut, encore qu'il le put faire, séparer l'indulgence de la vraie amitié, ou l'humanité de la miféricorde; ni participer anx joies & aux donceurs de la vraie bienveillance & dilection. Ainfi , felon Plutarque, l'éloquence, qu'il fait confiftee à provoquer la passion où elle est, à la mêler où elle n'eft pas, à mettre la fenfibilité en jen à la place de l'entendement. & la volonté à la place de la raison & du jugement, pour trouver dans l'école d'un philosophe ou dans les assemblées d'un peuple libre à s'exercer utile-ment"

Mais au barreau il n'en est pas ainsi. Le juge ne porte point à l'audience une ame libre. Il n'y est que l'organe des loix; & les loix ne connoissent ni l'amour ni la haine, ni la crainte, ni la pitié. Si le juge a reçu de la nature un cœur fenfible, un naturel passionné, c'est un ennemi de l'équité qui le suit à l'audience, & qu'il feroit à fouhaiter qu'il put laiffer à la porte du fanctuaire des loix.

Dans l'aréopage, nous dit Aristote. on défendoit aux orateurs de rien dire de pathétique, & qui pût émouvoir les juges ; un orateur qui eut parlé à l'ame , intéressé les passions , en eut été chasse comme un vil corrupteur. Cependant l'exemple de Phriné fait bien voir qu'on n'étoit pas toujours auffi févere; & Socrate, dans fon apologie, n'eût pas eu besoin de dire à ses juges qu'il n'employeroit aucun moyen de les toucher, fi ces moyens lui avoient été rigoureusement interdits.

Lorfqu'on voit paroitre au barreau cette enchanteresse publique, cette éloquence pipereffe, comme l'appelle Montagne, on croit revoir Phriné dévoilée par Hypéride aux yeux de ses juges. Que secours empruntés de trop loin. leur demandez vous? d'être justes ? de prononcer comme la loi ? Vous n'avez pas besoin d'intéresser leurs passions: le conr que vous voulez toucher doit être immobile & muet. Il en est donc de l'éloquence pathétique comme des follicitations ; & fi l'orateur ne veut pas fe dégrader lui-même, & offenfer les juges, en employant pour les gagner les maneges honteux d'une éloquence corruptrice, il ne plaidera devant ceux qui doivent être la loi vivante que comme il plaideroit devant la loi, fi, telle que l'imagination se la peint, incorruptible & inalterable , elle refidoit dans fon temple. Or on voit bien qu'il seroit abfurde d'employer devant elle les mouvements passionnés.

Le principe de l'éloquence du barreau est donc que le juge a besoin d'être éclairé, non d'étre ému.

Cette regle a pourtant quelques exceptions : la premiere , lorsqu'il s'agit d'apprécier la moralité des actions, d'en eftimer le tort, l'injure, le dommage, de déterminer leur degré d'iniquité ou de malice, & de décider à quel point elles sont dignes devant la loi de sévérité ou d'indulgence, de châtiment ou de pardon. Dans ces causes, la loi, qui n'a pu tout prévoir , laisse l'homme juge de l'homme, & les faits étant du reffort du fentiment , le cour doit les Alors il est permis sans doute inger. a l'orateur de parler au cœur sans langage ; de folliciter la pitié en faveur de ce qui en est digne , l'indulgence en faveur de la fragilité ; de faire fervir la foibiesse d'excuse à la foiblesse même . & l'attrait naturel d'une passion douce d'excuse à ses égarements; & au contraire de présenter les faits odieux dans toute la noirceur qui les caractérise; de développer les replis de l'artifice & du mensonge; de peindre sans ménagement la fraude on l'ufurpation , l'ame d'un fourbe démasqué ou d'un scélérat confondu ..

les preutes, les moyens pressants qui la rendent victorieuse, on doit éviter le ridicule d'en exagérer l'importance & d'y employer ces mouvements outrés des

Lifez dans le plaidoyer de le Maître. pour une fille desavouée, le parallele d'Andromaque avec Marie Cognot. Dans le plaidoyer de ce même avocat pour une servante féduite par un clerc, parce que le clerc a voulu se piquer avec fon canif, pour figner de fon fang une promesse de mariage, vous attendezvons à le voir comparer à Catilina , qui fit boire du fang humain à ses complices ?

Ce n'eft pas qu'une petite cause n'ait quelquefois de grands moyens, mais c'est par des rapports qui lui donnent de l'importance.

Dès que Patru a lié l'intérêt d'un gradué avec celui de toutes les provinces réunies à la monarchie ; que c'est un point de droit public qu'il est question de décider; & que d'un benefice de quarante écus, il a fait la cause du concordat , celle des lettres & des fciences. celle des libertés de l'églife, celle des peuples & des rois; qu'il fasse paroltre l'université au pied du grand conseil. implorant l'appui du monarque en faveur de ses droits usurpés par la cour de Rome ; qu'à propos de cette usurpation. il compare la mauvaise foi de la Daterie à celle des Carthaginois; qu'il compare le sophisme des papes à l'égard de la Bresce, à celui d'Annibal à l'égard de Sagunte; qu'il ajoute enfin que Rome la moderne n'a pour toutes armes dans cette caufe qu'un mauvais artifice que la vieille Rome, Rome la sage, la vertueuse, a si hautement condamné; cela eft d'autant mieux place, que c'eft devant le grand conseil, & comme en préfence du roi qu'il plaide, & qu'il dépend du fouverain dans cette cause de fe relacher de fes droits, ou de les conferver dans leur intégrité.

Une autre espece de causes ou l'éloquence pathétique peut avoir lieu c'est lorsque le droit incertain, laiffe , pour ainsi dire , en équilibre la balance de la justice, & qu'il s'agit de Mais alors même en tirant de sa cause l'incliner du côté qui, naturellement, mérite le plus de faveur. C'est ce que les jurisconsultes appellent causes d'ami, causes fréquentes, s'il faut les en croire, ce qui ne feroit pas l'éloge de nos loix.

Il semble, quand la loi se tait, que le juge devroit se taire, & recourir au législateur. Il semble au moins que c'eft à la raison tranquil. le, & non pas à la passion, de parler pour la loi qui n'est jamais palfionnée; mais l'équité naturelle a aussi bien pour guide le fentiment que la raison, & dans les cas où la raison feule ne peut décider du bon droit , on en appelle au sentiment, circonftance qui donne lieu à l'éloquence pathétique. C'eft ainfi que dans la caufe des peres Mathurins, Patru ayant rendu moins douteuse la clause de l'acte qui faisoit leur titre, & réduit les juges à ne savoir que penser de la volonté du donateur , mit à leurs pieds les malheureux captifs à la rédemption desquels étoit destinée la modique fomme qu'on leur disputoit sur une équivoque de mots, & fit regarder le jugement qu'on alloit rendre comme devant jeter le désespoir ou porter la consolation, l'espérance & la joie dans les cachots de Tunis & d'Alger, moyen forcé, mais légitime, dans un moment où il étoit permis d'émouvoir la compassion.

On voit par-là que s'il est fouvent ridicule, fouvent honteux & criminel d'employer au barreau l'éloquence des passions, il est quelquefois juste & bon d'y avoir recours; qu'il est du moins permis d'animer la raison, & de donner à la vérité cette chaleur pénétrante, sans laquelle on ne feroit qu'effleurer des esprits trop indifférents. Nous l'avons dit, les juges sont des hommes; l'indifférence personnelle que l'équité demande, les rend elle - même distraits, diffipés, sujets à l'ennui; & lorfque pour les attacher, l'avocat ne fait qu'employer les mouvement naturels à sa cause, pourvu qu'il se rende à lui-même le témoignage bien fincere que c'est la vérité qu'il veut persuader, il peut la rendre intéressante, fans pour cela s'expofer au reproche d'employer la féduction. " Si l'on ote les paffions, dit

Plutarque, en parlant de l'éloquence, on trouvera que la raifon en plufieurs chofes, demeurera trop làche & trop molle, fans action, ni plus ni moins qu'un vaiffeau branlant en mer quand le vent lui défaut."

Une des caufes de la corruption de l'éloquence du barreau, c'eft que l'audience est, publique, & qu'il y a deux fortes de juges; le tribunal & les auditeurs. " Je veux forcer, vous dit l'anocat, le tribunal à être juste, & mettre de mon côté, dans la balance, l'opinion du public: or, c'est plutôt par sentiment que par raison que le public se détermine; il est donc de mon intérêt de l'emouvoir par de fortes împresfions. " Ainfi c'est par un juge ivre & pastions que vous voulez entraîner l'autre. Voilà réellement le grand danger de l'andience: mais si elle a cet inconvenient, elle a aussi son avantage; & ce roi de Macedoine, Antigone, l'avoit bien fenti, lorfque fon frere lui ayant demandé de juger son procès à huis clos, il lui répondit: " non, jugeons au milieu de la place, si nous voulons ne faire tort à personne. " C'étoit avouer à la fois que le respect du public étoit un frein pour le juge, & que le juge en avoit befoin.

Pline le jeune, dans une de ses lettres à Corneille Tacite, examine cette question, si dans l'éloquence du barreau, la briéveté est préférable à l'abondance, & il fe déclare pour celle - ci. ,, Il arrive, dit-il, affez fouvent, que l'abondance des paroles ajoute une nouvelle force & comme un nouveau poids aux idées qu'elles forment. Nos penfées entreut dans l'esprit des autres, comme le fer entre dans un corps folide : un feul coup ne fuffit pas, il faut redoubler. " Cela justifie en effet l'abondance mésurée, mais non pas la profusion & l'intarissable loquacité qui semble été aujonrd'hui l'attribut de l'éloquence du barreau. On tire au volume, non pas pour la raison qu'en donne Pline, qu'il en est d'un bon livre comme de toute autre chose , plus il est grand , meilleur il eft; mais parce que les plaideurs, dit - on, mefurent le prix da plaidoyer à fon étendue & à fa durée. Misérable motif, pour noyer dans un déluge de paroles, une cause dont la bonté, pour être visible & palpable, n'auroit besoin le plus souvent que d'ètre exposée en peu de mots.

Une autre caufe que Pline allegue, & qui revient à la réponse que l'avocat Dumont sit à M. de Harlay, c'est que parmi les juges les uns sont frappés des bonnes raisons, les autres des mauvaises, & que tous les moyens trouvant leur place, il n'en faut négliger aucun. Mais cette méthode estelle sûre? est-elle honnète & permise? L'un & l'autre est au moins

douteux.

Quand de mauvais moyens trouveroient quelquefois leur place, il y a peut-être moins d'avantage que de risque à les employer. Ils sont faciles à détruire; & donnant prife à la replique, ils laissent un grand avantage à un adversaire éloquent. plus, les mauvaises raisons ont l'inconvénient de noyer les bonnes & de les affoiblir en s'y melant : un moyen foible ou équivoque, donné pour décifif & pour victorieux, fi le juge en fent la foiblesse, lui rend suspect ou le bon-fens, ou la bonne - foi du fophifte, l'indispose contre celui qui l'a eru affez fimple pour s'y laiffer tromper, fait perdre à ses honnes raisons leur autorité naturelle, & fait mal préfumer d'une cause où l'on se voit réduit à de pareils secours. Ausi, pour une fois qu'un adversaire negligent ou mal-adroit , aura laifle paffer un moven faux sans le détruire, ou qu'un juge ébloui s'y fera laissé prendre, il doit arriver mille fois que la fauffeté de moyen foit reconnue, & qu'il nuife à la caufe pour laquelle il est employé.

Mais quand cette méthode seroit aussi prudente qu'elle l'est peu, la croisoiton bien légitime? "La vérité, qui est 
naturellement généreuse, dit le Maitre, inspire des sentiments trop nobles 
pour se servir d'autres moyens que ceux 
qui sont honnètes,,; or, le mensonge 
ne l'est pas; & un iophisme conn pour 
tel par celui qui l'emploie, est un mensonge artificieux, c'est-à-dire une don-

ble fraude.

Qu'importe, dira-t-on, si ma cause

est honne; par quels movens je la fais réussir? Tout est inste pour la justice. Le mensonge même est permis en faveur de la vérité. Est-ce la faute de l'avocat s'il a pour juges des hommes que la droite raison, que la vérité simple ne peut persuader, & dont l'esprit faux n'est frappé que des fausses d'un sophisme? Mon devoir est de gagner ma cause dès que moi-même je la crois bonne, & pourvu que j'arrive au but, il est indifferent que j'aie pris le droit chemin, ou le détour,...

C'est-là sans doute ce qu'on peut alléguer de plus savorable aux artifices de l'éloquence; mais dans cette supposition même, que de fanx moyens sont nécessaires pour persuader des céprits saux, & qu'il en elt de tels parmi les juges, il y aura toujours de la mauvaise foi à donner de la valeur à ce qui n'en a point; & le sophisme n'en est pas moins la fausse moincie de l'éloquence. C'est au juge de savoir discerner le vrai, c'est à l'avocat de le dire; il est un faussaire s'il le déguise; un fourbe s'il donne au mensonge les couleurs de

la vérité.

De la doctrine de Plutarque, qui permet d'employer l'éloquence des pafions, & de celle de Pline, qui confent qu'on emploie tons les moyens bons ou mauvais, on femble s'être fait au barreau, un système de probabilifme tout-à-fait commode pour la maturaise foi des plaideurs. Vons vous êtes chargé - là d'une bien mauvaise caufe, disoit un juge à un avocat célebre! J'en ai tant perdu de bonnes, répondit l'avocat, que j'ai pris le parti de les plaider sans choix & telle qu'elles se présentent.

Ce n'est donc pas à la bonté réelle & absolute d'une cause, mais à sa bonté apparente & relative à l'esprit des juges, qu'on voit si l'on peut s'en charger; & ceci est bien plus à la honte de la jurisprudence qu'à la honte du

barreau.

Ne seroit-il pas effroyable que l'incertitude, ou plutôt la contrariété constante des jugements, fût si bien reconne, qu'un habile avocat put dire avec assurance, telle cause que j'ai perdue à ce tribuna!, je vais la gagner à cet autre? Est-il croyable qu'on; ait laissé les loix

dans

dans cet état d'aviliffement ? Et des juges qui n'ont aucun intérêt de compliquer, d'accumuler, de perpétuer les procès, peuvent - ils ne pas recourir au Souverain pour demander une législation timple & constante qui les fauve du péril d'être eux - memes les jouets de leur

mauvaile foi? Concluons que rien n'est plus glissant que la carriere de l'avocat, que rien n'est plus difficile à marquer que les limites de son devoir & les bornes où se renferme une défense légitime, & que pour lui l'abus du talent eft un écueil inévitable, fi la droiture de fon cœur & fon intégrité naturelle ne l'éclaire & ne Je conduit. , L'éloquence n'est pas fen-, lement une production de l'esprit, dit M. d'Agueffeau, en s'adreffant aux , avocats , c'eft un ouvrage du cœur ; c'eft - là que fe forme cet amour in-3, trépide de la vérité; ce zele ardent 3, de la juftice, cette vertueufe indé-, pendance dont vous êtes fi jaloux , ces grands, ces généreux fentimens qui élevent l'homme, qui le remplif-55 fent d'une noble fierté & d'une con-5) fiance magnanime, & qui, portant 4, encore votre gloire plus loin que l'é-, loquence meme, font admirer l'hom-3, me de bien en vous beaucoup plus 9, que l'orateur ".

Les bonnes mœurs d'un avocat feront toujours sa premiere éloquence. Un fripon, connu pour tel, peut plaider une bonne caufe; mais fes movens auroient beloin de l'expédient qu'on prenoit à Lacedemone, de faire paffer l'opinion d'un mauvais citoyen, lorfqu'elle étoit falutaire, par la bouche d'un homme de bien , comme pour la purifier. (M.

Marmontel.)

BARREAU. f. m. en Architecfare, fe dit de toute barre de fer ou de bois quarté, employée dans un bâtiment. Poyez BARRE.

BARREAU MONTANT DE COSTIE-BE. c'est à une grille de fer. dans l'endroit où porte le barreau , que la porte de fer eft pendue ; & le barreau montant de battement eft celui où la ferrure eft attachée.

Barreau, fe dit en particulier des barres de fer, ou de bois, qui grillent les fenetres ou deffous de porte, on qui | fard dit :

Tome IV . Partie II.

font le même office dans les gtilles ou portes de fer.

Barreau à pique ; ce font dans les grilles de fer des barreaux qui paffent par la traverfe du haut, qui l'excedent & qui

fe terminent en pointe.

Barreau à flamme, ce font dans les grilles de fer des barreaux qui passent par id traverle du haut , qui l'excedent & dont l'extrémité est terminée en pointe, & repliée en ondes.

BARREAU, fubit. mafc. , partie d'une preffe d'Imprimerie, c'eft une barre de fer, de quatre pouces de circonference, guarrée par le bout qui traverse la partie supérieure de l'arbre de la presse & la partie inférieure de la vis, où il est arrêté par des clavettes; le barreau eft coude & arrondi dans le refte de fa longueur, qui est environ de trois pieds ; son extrêmité fe termine en points, mais elle est garnie & revêtue. d'un manche de bois tourné, poli, de la longueur d'un pied, fur fix à fept pouces de circonférence, & plus gros dans la partie supérieure. C'eft de cet agent que dépend tout le jeu d'une preffe; on ne peut fans lui faire mou-

voir la vis dans son écrou, ni le pivot \*BARREME, Glog., petite ville de France, dans la baute Provence, fur la

riviere d'Affe.

dans la grenouille.

BARRELIERE, fubit. fem., Hift. natur. botan., genre de plante dont le nom a été dérivé de celui da P. Barrelier Jacobin, dont le nom est bien connu des botanistes. La fleur de ce genre de plante est monopétale & faite en forme de mafque; la legre supérieure eft relevée & l'inférieure divifée en trois parties. Il s'élève du fond du calice un piftil qui eft attaché comme un clou à la partie postérieure de la fleur, & qui devient dans la suite un fruit membranenx, oblong, à quatre angles, compofé d'une feule capfule remplie de femences plates & arrondies. Plumier nova plant. Amer. gen. Voyez PLANTE. (1)

BARRENSIS PAGUS, Géographie du moyen age, LE BAROIS EN BOUR-GOGNE, BAR-SUR-SEINE, Barrum, Barrium ad Sequanum, ville ancienne, autrefois confidérable ; Froif-

,, La grande ville de Bar-sur-Saigne, ,, A fait trembler Troyes en Cham-,, paigne".

Cet historien rapporte qu'en 1359, il y eut plus de 900 bons hôtels brulés par les Anglois; enfin elle fut saccagée en 1478.

Bar-sur-Seine, de la dépendance des Lingons, a donné le nom à ce pagus. Wiomard, accompagné des grands du royaume, s'avança jusqu'à Bar, en 464, pour y recevoir Childeric, pere de Clowis, qui rentroit en France. & engagea le roi à faire remise aux habitants, Barrensibus, du tribu ordinaire apud Castram Barrum occurrit, Frédég. Aimoine, lib. I. cap. 7. Voyez not. Gal. Val. pag. 75. col. 1; ce qui ne peut convenir qu'à Bar-en-Bourgogne, puisque Barladuc, n'existoit pas encore.

Un capitulaire de Charles-le chauve, de l'an \$53, place le pagus Barrensente ceux-ci, inter Pertisum & Comizium; le Barois est encore cité dans le partage des Etats de Lothaire en 870. Bariense inter Godonense & Pertense. L'historien Nithard, liv. I. place le Barrois inter Partensem & Brionensem. (le canton de Brienne.)

Dans l'églife de Langres est un archidiaconé ancien, appellé archidiaconatus Barensis. Albéric, doyen de Langres, donne, en 935, à son église un héritage patrimonial, litué dans le Barrois. Pradium in Barrabulensi comit. Gal. Chr. tom. IV. pag. 546.

Dans le temps de Hugues Capet, Milon, comte de Tonnerre, étoit auffi comte de Bar-fur-Seine. Ses descendants ont joui plus de deux cents ans de ce comté; après l'extinction de fa race, il passa à Thibault, comte de Champagne, en 1223 : celui-ci affranchit Bar & fa chatellenie du droit de main - morte en 1231. Il en fit hommage à Robert de Thorote, évêque de Langres en 1239. Jeanne, petite-fille de Thibault, porta en dot au roi Philippe - le - bel ce comté qui fut cédé par le traité d'Arras à Philippe-le-bon en 1435; & depuis ce tems, il a toujours été uni au gouvernement général de Bourgogne.

Ce pagus étoit fort resseré, comme l'est encore le bailliage de Bar, par le Tonnerois, le Lassois, le pays de Troyes & le Langrois, & n'avoit que 4 lieues d'étendue.

Ricey, Riceium, nom de trois bourgs renommés pour les vins & les fromages, dans le Barrois; on croit qu'ils ont été habités par les Helvétiens, vaincus par

Célar.

Il y avoit un prieuré de S. Benoit, fondé au douzieme fiecle. Des tombeaux de pierre, des médailles & au-

beaux de pierre, des médailles & autres monuments, trouvés dans les côteaux de vignes, annoncent assez l'antiquité du lieu: il en est fait mention dans le testament de Varré, en 722, aussi bien que de Villemorien, Ataripa, Aripa, Ricey-haute-rive, & willa Maurianæ. D. Pl. tome I, pag. 11. Pr.

More, Maræ, Moriensis abatia, de la filiation de Clairveaux, sondée en 1153, est la seule abbaye du canton: elle reconnoit pour principaux biensaiteurs Guy, comte de Bar; Anceric & Jacques de Chacenay; Payen de Jaucourt; les sires de Grancey, Larcey, Villenosse & Polisi. Gal. Ch. tome IV, page 842.

Chacenay, Cacencium, sur les confins de la Bourgogne & de la Champagne, est une ancienne baronie, dont les seigneurs, au douzieme sincle, ont été bienfaiteurs de l'abbaye des Mores & de Clairveaux. Histoire de Bar, page 131.

Avalleurs, à une demi-lieue de Bar, commanderie du temple, fondée en 1172, Avalloria; le village d'Arelles, Arrellee, en dépend, ibid. pag. 191. Buxières - fur - Ource, à une lieue de Bar, Buxeria, Bufferia, fut donné par le comte Milou, à la commanderie d'Avalleurs, & aux religieux de Mores, au douzieme fiecle. Le maire de Bar y exerce la juftice, le jour de la Saint Martin, fête patronale. Ibid. 117.

Jully-le-Chatel, ou les Nonains, où fut bait un monastere de bénédictines en 1114, cédé depuis à l'abbaye de Moséme, par le comte Milon II. Le bienheureux Pierre de Jully, dont Chifflet a écrit la vie, en fut prieur au douzieme fiecle. Gen. ill. f. Bern. page 134.

B A R 467

Celles sur Ource, Cellæ, fut donné en partie à Molème au douzieme fiecle. Hist. de Bar, p. 120.

Les dîmes de Loches, Locelle, furent cédécs au Val-des-Ecoliers, au treizieme

fiecle. Ibid , page 126.

Polify-fur-Seine, autrefois baronie, érigée en duché, sous le nom de Choifeul, par Louis XIV, en 1665. Les Dintiville, anciens seigneurs, y ont leur mausolée: les Chatenay, très-ancienne maison de Bourgogne ont eu cette terre. Ihid. page 134. Un Evrard de Chatenay fut caution pour S. Louis de 1000 liv. en 1245.

Riel-les-Eaux , Rellium aquosum, a appartenu anx Grancey, & fut donné à

Clairveaux au treizieme fiecle.

Villeneuve-fur-Ource, Villa nova, à un quart de lieue de Bar, village autrefois confidérable, détruit depuis 150 ans, réduit aujourd'hui à un moulin. Il en est fait mention dans le titre de fondation de la Maison-Dien de Bar, occupée par les Mathurins en 1210, auffi - bien que Ville-fur-Arce. Villa Super Arciam, dont les dimes furent données à Clairveaux au treizieme fiecle. Un feigneur de Ville-fur Arce fut élu de la nobleffe aux Etats . en 1560. Landreville , Landrici villa , ou Sainte Beline, patrone de l'églife, fut martyrifée en 1380; les Bouchardon, pere & fils, y ont laissé de précieux monuments de leur art. Hift, de Bar-fur-Seine, page 124. (C)

BARRER des articles sur son livre, en terme de Commerce, signifie effacer, rayer les articles portés en crédit sur un journal ou autre registre, pour faire voir

qu'on en a reçu le payement.

On barre aussi tout autre crédit, billet, obligation, quand on veut l'annuller. On appelle cette opération barrer, parce qu'on nomme barres les lignes ou traits de plume dont on croise ce qu'on veut qui demeure inutile dans quelque acte ou registre. (G)

BARRER les veines d'un cheval. Maréchal & Manege, c'est une opération qui se fait sur elles pour arrêter le cours des mauvaises humeurs qui s'y jettent. On couvre le cuir, on dégage la veine, on la lie dessus & dessous, & on la coupe

ontre les deux ligatures.

Quoique je fois persuadé du peu d'effet de cette opération, je vais cependant la décrire, à cause qu'elle ne peut faire aucun mal, & qu'elle est par ellemême fort peu à craindre.

On barre les veines des cuiffes pour les maux de jambes & de jarrèrs; aux paturons pour les maux de fole; aux larmiers & aux deux côtés du cou, pour ceux des yeux: on peut encore barrer en pluficurs endroits. Dans toutes ces parties, excepté aux larmiers, on barre les veines de la manière que je vais enfeigner, aprèr quoi j'indiquerai la façon de pratiquer la même opération sur les

larmiers.

Quand on veut barrer la veine de la cuiffe , on abat le cheval ; (voyez ABAT-TRE) ensuite on frotte bien avec la main les endroits où l'on veut barrer , pour faire pousser la veine , c'est-àdire, un peu au deffus du jarret & vers le milieu de la jambe; ce qui s'appelle barrer haut & bas': ensuite on fend la peau en long dans ces deux endroits avec le bistouri ; & avant découvert la veine, on passe par - dessous la corne de chamois, avec laquelle on la détache doucement, en allant & venant, de toutes les petites fibres qui V font attachées : on la lie ensuite anx deux endroits de deux nœuds, avec une foicen double, l'ayant fendue pout la faire faigner après la premiere ligature, qui eft celle du jarret; puis on la coupe en hant & en bas entre les deux ligatures : au moyen de quoi la portion de veine qui eft entre deux ne recevant plus de fang par la fuite, s'applatit & devient inutile. Cette opération feroit bonne fi l'humeur qui incommode la partie, n'y communiquoit que par cette branche de veine, ce qu'on ne fauroit admettre lor[qu'on fait l'anatomie & le cours du fang, puisqu'elle s'y rend par une infinité de rameaux.

On ne barre point lorsque la partie est enflée, parce que l'enflure resteroit indépendamment de l'opération, & qu'on auroit quelquefois bien de la peine à

trouver la vine.

Quand on barre les veines du con, on les fait deux doigts au-deffus do l'endroit où l'on faigne: il n'y a qu'une circonfance à omettre, qui est de

Gg 2

ne pas couper la veine entre les deux ligatures; car s'il arrivoit que la ligature d'en haut vint à couler, ce qui peut aisément se faire par le mouvement de la mâchoire du cheval, celui-ci perdroit tout fon flang. L'opération achevée, on remplit la plaie de fel.

On peut barrer les larmiers fans ineifion : mettez pour cet effet au cou la corde à faigner, les veines s'enfleront; passez ensuite au travers de la peau fous la veine, une aiguille courbe enfilée d'une foie en double ; faitesla fortir de l'autre côté : ôtez l'aiguille & nouez la soie ferme, puis graiffez la partie, elle enfle beaucoup; mais l'enflure disparoît au bout de neuf jours. L'endroit se pourrit, la veine fe consolide, l'endroit où l'on a fait la ligature tombe, & la veine se trouve bouchée.

Solleyfel enseigne à arracher la veine du jarret : mais comme il avertit en même temps qu'il y a du risque à courir, de la couleur & de l'enflure à effuyer, il engage plutôt à n'y pas longer

qu'à répéter l'opération.

Le barrement de la veine est trèsbon pour ôter la difformité des varices; car comme celles-ci ne sont occasionnées que par le gonflement de la veine qui passe par le jarret, on empéche le fang d'y couler, au moyen de quoi la varice s'applanit & ne paroit plus.

BARRER les chevaux , Manege, c'eft les féparer les uns des autres dans l'éenrie, en mettant des barres entr'eux.

Voyez BARRE. (V)

Barrer fe dit, en terme de Chaffe, d'un chien qui balance fur les voies.

BARRER , c'eft chez les Layetiers mettre des barres de bois le long des couvercles pour mieux tenir les planches dont

ils font compofés.

BARRER une futaille, terme de Tonnelier ; c'eft appliquer des barres en travers fur les douves des fonds, & les y affujettir avec des chevilles. Ce mot fe dit auffi des trous qu'on fait avec le barroir dans les peignes du jable. Voyez BARRE.

\* BARRETTE , fubit. fém. , Histoire mod. eceléfiaft. bonnet que le pape donne on cavoye aux cardinaux après | pe à l'œil.

leur nomination. En France, le roi dot ne lui-même la barrette aux cardinaux qui ont été faits à fa nomination. A Venife, ce font les nobles qui la leur portent. La barrette étoit originairement un bonnet de toile mince, & qui s'appliquoit exactement fur les oreilles , une efpece de beguin d'enfant , qui n'étoit qu'à l'usage des papes, & qui dans la suite a été accordé aux cardinaux.

BARRETTE, en général veut dire, parmi les Horlogers, une petite barre: mais on donne ce nom à des choses très - différentes. C'eft ainst que l'on appelle, par exemple, une très - petite barre que l'on met dans le barillet pour empecher que le resfort ne s'aban-

donne.

BARRETTE d'une rone , fignifie encore, parmi les Horlogers, ce que l'on appelle rayon dans une roue de carroffe. Voyez ROUE. Au moyen de oes barrettes on rend la roue beaucoup plus légere, en lui confervant cependant une certaine forec.

BARBETTE, s'entend aussi, en Horlogerie, d'une petite plaque posée sur l'une on l'autre platine , & dans laquelle roule le pivot d'une roue, au lieu de rouler dans le trou de la platine.

Elles sont en général fort utiles, en ce que 1°. elles alongent les tiges des roues, & par-là leur donnent beaucoup plus de liberté; & 2º. qu'elles donnent moyen de faire des tigerons, chofe très - effentielle pour conserver l'huile aux pivots des roues. Voyez PIVOT. TIGE, TIGERON, PLATINE, &c. Dans les montres simples bien faites, il y a ordinairement deux barrestes, l'une à la platine de desfus, & l'autre à la platine des piliers. La premiere sert pour le pivot de la roue de champ d'en haut, & l'autre pour le pivet de cette roue & celui de la petite rone moyenne. (T).

BARRETTE, terme de Bijoutier, est la bande d'or placée & foudée à la cuvette d'une tabatiere, ou garniture de boite à deux tabacs, qui fert de repos & d'entre-deux aux fermetures des deux couvercles, auffi-bien qu'à marier ces fermetures, de façon que quand l'ouvrage est bien fait , la jonction en échap-

BARRICADE, terme de guerre, est une espece de retranchement fait à la hâte avec des tonneaux ou paniers chargés de terre, d'arbres, des palissades, ou choses semblables, pour mettre une place ou un poste en état de se défendre contre l'ennemi. On fait fervir ordinairement à cet usage des pieux ou des poteaux traversés de bâtons, & ferrés par le bout: on a coutume de les planter dans les passages ou breches, pour arrêter également la cavalerie & l'infanterie. Voyez PALISSADE. (D)

BARRIERE, subst. fém., Gramm., se prend pour un assemblage de planches destiné à fermer un passage à l'entrée d'une ville ou ailleurs; c'elt ence sens squ'on dit, la barriere de Vaugirard, la barriere de Seve: ou pour les limites d'un Etat, on dit les Alpes servent de barriere à l'Italie; ou en différents autres sens, qu'on peut voir

ci-deffous.

BARRIERE VIRGINALE, virginale claustrum, en Anatomie; c'est la même chose que l'hymen. Voyez HYMEN. (L)

BARRIERE, (Traité de la) en Politique, eft celui qui fut conclu en 1716 , entre l'Empereur Charles VI. & les Hollandois; il contient vingtneuf articles : en vertu de ce traité, les Hollandois ont droit de mettre des garnisons de leurs troupes dans les villes de Namur , Tournay , Menin , Furnes, Warneton, Ypres, le fort de la Knoque. & dans les villes de Dendermonde & de Ruremonde. La garnison doit être moitié Hollandoise, & moitié Autrichienne. Ces troupes ou ceux qui les commandent en leur nom , font obligés à prêter serment de fidélité à la maifon d'Autriche, avant que d'entrer dans ces garnisons.

BARRIERE, Comm., on appelle ainfi dans les principales villes de France, particuliérement à Paris, les lieux où font établis les bureaux des entrées, & où les commis en reçoivent les droits, fuivant les tarifsou pancartes réglées au

conseil du roi.

on leur a donné le nom de barrieres, parce que les passages par lesquels arrivent les voitures & les marchandi-Les sujettes aux droits, sont traversés.

par une barre de bois qui roule sur un pivot, & qui s'ouvre ou se ferme à la volonté du commis.

Il y a à Paris soixante barrieres, qui sont toutes placées à la tête des fauxbourgs, & dans vingt-deux desquelles, outre les commis du barrage, il y a des commis pour la douanne qui examinent les lettres de voiture, recoivent les principaux droits, & veilent aux intérêts des fermiers généraux. Les autres barrieres ne sont, pour ainsi

lent aux intérêts des fermiers généraux. Les autres barrieres ne font, pour ainfi dire, que des barrieres fuccurfales, pour tenir plus libres les premieres, qui ne manqueroient pas d'être embarraffées s'il n'y avoit qu'elles qui fustent ouvertes.

C'est à ces soixante barrieres que tontes les voitures, & ceux qui sont chargés des deurées comprises dans les tarifs, doivent s'arrêter, soussiries du sière, & payer les entrées. Les commis ont même la permission de visiter les carrosses, berlines, chaises, &c. des particuliers, les porte-manteaux, valises, coffres, pour voir s'il n'y a point de marchandises de contrebande. Voyez sur cette matiere le Dictionn. de Commerce. (G)

BARRIERE, en architecture, est un assemblage de pieces de bois qui sert de bornes ou de chaînes au - devant, & dans le cours des hôtels & palais.

(P)

BARRIERES, en termes de fortifications, sont des especes de portes faites dans un passage ou un retranchement, pour pouvoir en défendre l'entrée, &

en faciliter le sortie.

On les fait communément de grands poteaux d'environ quatre à cinq pieds de long, & places à la diftance de dix pieds les uns des autres, avec des folives en travers, afin d'empêcher les chevaux & les hommes de forcer le paffage. Dans le milieu est une barre de bois qui est mobile, & que l'on ouvre & ferme à son gré. Les barrieres qui ferment les portes ou les ouvertures des lignes de circonvallation, sont à fleau tournant fur un poteau; dont le fommet taillé en pivot eft planté fur le milieu, où il partage l'ouverture en deux paffages égaux. Ce fleau bat contre les deux autres poteaux plantés aux deux extrêmités des passages, avec des Gg3

entailles pattées, auxquelles il s'accroche & fe ferme avec une cheville plate. Attaque des places de Vauban. (Q)

BARRIERE, Manege, petit parc fermé on l'on faisoit les joutes, les tournois, les courses de bague, &c. Silôt qu'un cheval de bague a franchi a harriere, il court de toute sa force. (V)

BARRIERE, en terme de Metteur-enguvre, n'eft autre chose qu'une bande en maniere d'ansette, dans laquelle on arrête le ruban d'un bracelet. V. AN-SETTE.

BARRIL, Comm., vaisseau oblong de forme fpherique, ou plutôt cylindrique, servant à contenir diverses especes de marchandises, tant seches que liquides : il eft plus petit que le tonnau. Vovez MESURE.

Le barril anglois, mesure de vin, contient le huitieme d'un tonneau, le quart d'une pipe, la moitié d'un muid; ce qui fait trente-une mesures & demie de celles que l'on nomme en Angleterre gallons, & qui contiennent quatre pintes de Paris. Le harril contient trente - fix gallons de bierre, & trente-deux d'aile. Voyez P1-PE, TONNEAU. &c.

Le barril de hierre, de vinaigre ou d'autre liqueur dont on veut faire du vinaigre, doit contenir trente-quatre de ces mefures, suivant l'étalon de la onarte d'aile, réglé par l'ordonnance de Guil-Jaume III. ch. xxj. dixieme & onzieme année de fon reque.

Le barril de Florence est une mesure de liqueurs qui contient vingt bonteilles, ou le tiers d'unc étoile, ou flaio. Savary l'appelle flar.

Barril est encore en usage pour fignifier une certaine quantité de marchandifes, un certain poids qui change suivant la diverfité des denrées.

Le barril de havengs doit contenir trente - deux gallons, mefure de vin, c'eft - à - dire foixante - quatre pots de Paris, ce qui fait environ vingt - huit l gallons, suivant l'ancienne regle, & cela va pour l'ordinaire au nombre de mille harengs laités.

Le harril de faumon doit contenir quarante deux gallons, on quatre-vingt quatre pots de Paris, & le barril d'anguilles autant.

# BAR

Le barril de favon doit contenir deux cents cinquante-fix livres.

Nous nous servons également en France du mot de barril pour une certaine quantité de marchandises. On dit un barril d'esturgeon, de thon, d'anchois; un barril ou caque de poudre pour les vaisseaux, est ordinairement de cent livres : on dit encore un barril de chair salée; un barril d'huile d'olive, un barril de capres, d'olives, de vinaigre, de verjus, de moutarde, pour dite un barril plein de l'une de ces chofes(G)

BARRIL, Marine. Barril de galere, c'eit un barril qu'un homme peut porter plein d'eau, & dont il fe fert pour en remplir les barriques, que l'on ne peut transporter ou à la fontaine ou à la riviere, où l'on va faire l'eau.

Barril de quart; c'est le barril de galere qu'on donne plein d'ean le foir à ceux qui doivent faire le quart de la nuit.

Barrils où l'on met les viandes.

Barrils de poudre ; c'est fur mer, comme on l'a déja dit, cent livres de poudre mifes dans un barril.

Barrils à bourse ; c'est un barril convert de cuir, où le canonnier met de la poudre fine: on l'appelle ainfi à cause qu'il se ferme comme une bourse. (Z)

BARRILS FOUDROYANTS ET FLAM-BOYANTS, font, dans l'Artillerie, des barrils remplis d'artifice qu'on fait rouler fur l'ennemi lorsqu'il veut franchir les breches & monter à l'affaut. (Q)

DE TROMPES, terme BARRILS d'Artificier, c'est un allemblage de plufieurs artifices appelles trompes , enfermés dans un barril ou fourreau de toile gaudronnée, pour les faire partir de dessus l'eau, où on le fait enfoncer jusqu'au collet par le moyen d'un contre-poids.

BARRIL A SCIER, Tonnelier, c'eft un inftrument fur lequel les tonneliers pofent les douves qu'ils veulent rogner avec la scie. Il consiste en deux moitiés de barrils ajustées l'une au-dessus de l'autre par trois douves communes; chacune de ces moitiés a deux fonds, de forte que cet instrument peut fervir à trois ulages. 1º. Il leur fert d'escaheau pour feier les douves qu'ils pofent

#### BAR

dessus, en appuyant encore un genon sur la douve pour l'assigiettir. 2º. Il peut leur servir de siege pour s'asseoi dans leurs boutiques, & en troiseme lieu, il peut encore leur servir comme d'un réservoir pour y serrer ce qu'ils veulent, au moyen d'un trou pratiqué au fond supérieur de chaque barril. Cet instrument a deux pieds ou environ de hauteur en tout. L'espace qui est entre chaque barril est voide, pour donner plus de légereté à la machine totale qui est entre de d'environ un pied de diametre.

BARRILLAGE, f. m., Commerce, fe dit des petits barrils qui tiennent environ la huitieme partie du muid & au-

desfous.

En fait de commerce de faline, barillage s'entend de toutes fortes de tonneaux ou futrilles, comme gonnes, hambourgs, barrils, demi-barrils, &c. Il y a des contrôleurs du barrillage de

la faline.

L'ordonnance des aides de 1680, tit. iv. des entrepois & du barrillage, défend expressement de faire le barrillage, c'està-dire, de faire arriver du vin en bouteilles, cruches ou barrils, ni vaisseaux moindres que muid, demi-muid, quart & huitieme, à l'exception des vins de liqueur qui viennent en caisse. Il n'est pas même permis aux habitants d'avoir chez eux du vin en bouteilles, cruches & barrils. (G)

BARRILLARD, substantif masculin, Marine, c'est ainsi qu'on appelle sur les galeres l'officier qui a soin du vin & de

l'eau.

BARRILLATS, f. m. plur., dans les ports où il y a un arfenal de marine, ou donne ce nom aux ouvriers qui travaillent aux futailles.

BARRILLET, s. m., diminutif de barril, se dit de tout vaisseau qui a la forme du barril, & qui est plus petit.

V. BARRIL.

BARRILLET ou CAISSE, en Anatomie, fignifie une affez grande cavité derriere le tambour de l'oreille; elle est doublée d'une membrane qui a plusieurs veines & arteres. On dit que dans les cufants elle est pleine d'une matiere purnlente: elle a dans sa cavité quatre petits as, qui sont le martean, l'enclume, l'étrier, & l'orbiculaire. V. OREILLE & TYMPAN. (L.)

BARRILLET, subst. masc. Hydraulique, cit na corps de bois arrendi en dedans & en dehors, avec un clapet posé sur le destos. Ce corps loge dans une pompe à bras qui n'a point de corps de pompe. & tett de fond au jeu du piston, qui fait lever le clapet du harridez, & ensuite le fait refermer; & au moyen de la silasse dont il est garni, l'eau ne peut retomber dans le puits quand la soupape est fermée.

On appelle encore quelquefois barrillet, le pifton d'une pompe à bras qui n'a point de corps de pompe, mais qui joue dans un tuyau de plomb, & qui tire l'eau par afpiration d'un puits ou d'une

citern .

Ces fortes de barrillets sont attachés à une anse de fer suspendue à une verge aussi de fer, & ils ont sur le dessus un clapet qui s'ouvre & se ferme à chaque coup de piston. V. POMPE, PISTON, CLAPET. (K)

BARRILLET, nom que les Horlogers donnent à une espece de boite cylindrique ou tambour qui contient le grand

reffort.

Il est composé de deux parties, du barrillet, proprement dit, & de fon convercle. Le burrillet a un rebord pour empêcher la chaîne de gliffer; & vers le milieu de sa hauteur , un crochet auquel s'attache l'eil d'un bout du reffort. Ce crochet eft tourné en fens contraire de celui qui eft à l'arbre, afin que le reffort foit attaché fixement à par ce moyen on l'un & à l'autre : bande le reffort, en faifant tourner le barrillet ; car on fait monvoir en meme temps le bout du reffort qui lui eft attaché, & l'autre bout fixé à l'arbre étant immobile, cette opération doit nécessairement produire cet effet. Voy. CROCHET.

On diftingue dans les montres & dans les pendules les barrillets par les parties auxquelles ils fervent; comme barrillet du mouvement, de la fonnerie, & c. dans les pendules, fur-tout dans celles que l'on fait en France; comme il n'y a pas de fusée, le barrillet est denté à sa partie inférieure, & engrene dans le pignon de la première

Gg4

rone du monvement, on de la fonnerie; de façon que le ressort étant bandé, fait tourner le barrillet, qui communique ainfi le mouvement à toute la machine. V. MONTRE, RESSORT, ABBRE DE ! BARRILLET, PENDULE, SONNE-RIE , &c. (T)

\* BARRILLIER , f. m. Hift. mod. , nom d'un de ces anciens officiers de l'échansonnerie du roi & des princes, qui avoient foin du vin. Il en est parlé dans l'état des officiers de l'échansonnerie du tems de S. Louis, en 1261.

BARRIQUAUT, fubit. mafc., Commerce, se dit de certaines petites futailles ou tonneaux, dont les grandeurs ne sont point réglées : on dit un barriquaut de fucre, un barriquant de foufre, &c. (G)

BARRIQUE, fub. fem. , Tonnelier , tonnean ou futaille fait de marrain , & cerclé de cerceaux de bois lié avec de l'olier, & propre à contenir plusieurs fortes de marchandises, & particulièrement de l'eau-de-vie.

Les barriques n'ont pas de grandeur réglée par-tout : à Paris il faut quatre barriques pour faire trois muids.

Ce sont les tonneliers qui fabriquent

& relient les barriques.

Les quatre barriques de vin font à Paris trois muids, à Bourdeaux un tonneau fix tiersons , en Anjou deux pi-La barrique contient 210 pintes de Paris, ou vingt-fix feptiers un quart de septier; ce qui revient à 360 pintes de Hollande.

La barrique se mesure encore par verges ou vettes. & varie pour le nombre de ces verges ou vettes dans presque

tous les endroits.

En Augleterre la barrique de vin ou d'eau-de-vie est de foixante & trois gallons, ce qui revient à deux - cents - cinquante-deux pintes de Paris, quatre de ces pintes faifant le gallon. I'. GALLON. On met les fardines & leur huile aufli bien que celle de morue en barrique. (G)

BARROYEMENT, f. mafc., vieux terme de Procédure, qui fignifie un délai

de procédure.

BARROYER. v. n., vicux terme de Pratique, qui fignific à la lettre faire des procédures à la barre de la cour, & en general instruire un proces. Il ne

fe dit plus à présent que par dérifion. (H)

BARROIR, fubit. mafc., outils dont Se fervent les Tonneliers : c'eft un inftrament fait en forme de longue tarrière, dont la meche est étroite & amorcée par le hout. C'est avec cet outil qu'on perce des trous au-dessus du jable, pour y faire entrer les chevilles qui tiennent les barres des futailles.

BARROTTÉ, adi., en Marine: on dit vaifeau barroté, lorfque le fond de cale eft tout rempli , ou rempli jufqu'aux barrots.

BARROTS ou BAUX, Marine, voyez BAU. Quoiqu'on fe ferve indifferemment de ces termes baux & de barrots , il eft pourtant certain que ceux qui font les plus exacts ne fe fervent de celui de bas que pour les folives du premier pont, & qu'ils emploient celui de barrots pour les solives des autres ponts. Voyez Pl.

VI, fig. 8. la forme de cette piece de bois. Il y a les barrots des gaillards. Voyes leur Situation , planche IV , figure I ,

nº. 142.

Les barrets de la dunette , no. 151. Les harrots du celtis , nº. 128.

BARROTINS, Marine, lattes à baux; ce sont de petits solivaux qu'on met entre les baux & les barrots fous les ponts pour les soutenir. Voyez Pl. VI, figure 10, la forme de cette piece de bois.

Barrotins du premier pont. Voyez leur situation , Planche IV , figure 1 ,

nº. 72.

Earrotins du fecond pont, nº. 120. Barrotins des gaillards , nº. 143.

BARROTINS d'écoutilles , demi-baux ou demi-barrots; ce font en Marine, des bouts de baux & des barrots, qui fe terminent aux hiloires & qui sont soutenus par des pieces de bois nommées arcboutants, miles de travers entre deux haux. Voyer la forme de cette piece, Pl. VI , fig. 11.

Barrotius de caillebotis ; ce font de petites pieces de bois qui fervent à faire les caillehotis, & auxquelles on donne la tonture ou rondeur du pont du vaif-V. CAILLEBOTIS. feau en sa largeur.

\* BARROU, (LE) Géog. , riviere d'Ir-

Lande dans la province de Leinster; elle passe à Caterlogh & à Leighlin, regoit la Nure & la Sheire, forme le havre de Waterford, & se jette dans la mer d'Irlande.

BARRURE, Lutb., morceaux de bois qui sont en travers dans un luth.

(F. D. C.)

BARRUT, Géog., petite ville d'Allemagne, dans la baffe Luface, aux frontieres de la Marche de Brandebourg, fur la petite riviere de Goila. Elle appar-

tient à l'électeur de Saxe. (†)

BARSANIENS ou SEMIDULITES, f. m. pl. Hist. eccles, hérétiques qui s'éleverent dans le sixieme fiecle. Ils soutenoient les erreurs des Gadanaites, & faisoient consister leurs sacrifices à prendre du bout du doigt la sleur de la farine, & à la porter à la bouche. S. Jean de Damas des Hérés, Baronius, A. C. 535.

BARSOTI, f. m. Hist. nat. bot., arbristeau toujours verd, ainsi nommé par les Brames au Malabar, & très-bien gravé, avec la plupart de ses détails par Van-Rheede, dans son Hortus Malabarieus, volume IV, page 117, planche LVII, sous le nom malabare poutaletise, les Portugais l'appellent iluta, &

les Hollandois waak-blad.

Il s'éleve à la hauteur de fept à huit pieds, sous la forme d'un buisson conique, une fois plus long que large, médiocrement toussen, à tige droite menue, eylindrique, de sept à huit lignes de diametre, à hois blanc-jaune, couverte d'une écoree brun-roux, & garnie du bas en haut de quinze à vingt paires de branches, opposées en croix vertes, quadrangulaires, & comme articulées.

Sa racine est conique, droite, pivotante, à bois blanchâtre, recouvert d'une

écorce cendrée.

Ses feuilles sont opposées deux à deux, & disposées, non pas en croix, mais paralléiement sur un même plan, assez làches, au nombre de trois à cinq paires d'un bout à l'autre de chaque branche, de maniere que leur feuillage pasoit applati. Elles sont elliptiques, pointues aux deux houts, comparables à selle du troène, mais un peu plus grandes, longues de deux ponces, deux fois moins larges, épaisses, lisses,

verd-clair en deffus, relevées en deffous d'une nervure mitoyenne, longitudinale, qui fe ramifie en quatre à cinq paires de côtes alternes. & attachées fur les branches sans aucun pédicule sensible.

Les branches sont terminées par une panicule en corymbe, composée de deux à quatre paires de ramifications, qui portent chacune trois à quatre fleurs ; de forte que chaque paniente porte 30 à 50 fleurs, longues de deux lignes, une fois moins large, attachées à un péduncule une fois plus court qu'elles. Chaque fleur eft hermaphrodite & pofée fur l'ovaire. Elle confifte en un calice blane, velu, à quatre feuilles égales, triangulaires, ouvertes en étoile. ausli long que l'ovaire sphérique sur lequel elles portent, & en une corolle bleue, une fois plus longue, monopétale , en tube cylindrique , une fois plus long que large, droit, partagé au tiers de son extremité supérieure en quatre divisions égales, orbiculaires, repliées en desfous. Du milieu du tube s'élevent quatre étamines égales, blanches, droites, à antheres bleues, égales à la longueur des divilions de la corolle. Du centre de l'ovaire s'éleve un ftyle cylindrique purpurin, couronné d'an ftigmate cylindrique, tronqué & finement velouté.

L'ovaire qui reste au-dessons des steurs après leur chûte, devient en mûrissant une baie ovoile bleue, longue d'une ligne & demie, une fois moins large, à une loge remplie d'un nombre considérable de graines sphériques, menues, d'un fixieme de ligne de diametre, roussant en serve de la considérable de graines sphériques, menues, d'un fixieme de ligne de diametre, roussant en serve de la considérate.

Culture. Le barfoti croît par toute la côte du Malabar, fur-tout autour de Cochin. Il fleurit en juillet & août. Il

ne vit que quelques années.

Qualités. Toutes ses parties sont sans saveur & sans odeur, excepté sa racine qui a une saveur onctueuse, astriagente, & ses fruits qui ont un goût aro-

matique.

Ufages. La décoction de ses feuilles dans le lait a la vertu d'empécher le fommeil, & se donne pour cette raison, aux personnes attaquées de la léthargie ou de toute autre affection soporcuse. De

la décoction de toutes ses parties, racines, écorce, feuilles, fleurs, on fait un bain qui énerve, c'est-à-dire, amollit, relàche, détend les nerses, & calme l'épilepsie & les autres assections

spalmodiques.

Remarques. Le barfoti ayant, comme les chevre-feuilles, des feuilles opposées sans stipules, des sleurs distinctes monopétales; régulieres, posées sur l'ovaire, la corolle implantée sur le calice, les étamines sur la corolle, vient naturellement dans la seconde fection de cette samille, & forme un genre particulier assiez voissin du santal, auprès duquel nous l'avons placé dans nos Familles des plantes, vol. 11, p. 159, sous son nom Malabare, poutaletsje, qui mériteroit d'ètre sacrifie à celui de barfoti, qui est plus facile à prononcer. (M. Adanson.)

BARTAVELLE, f. f. oifeau. V. PER-

DRIX ROUGE.

BARTEN, Géog., ville de Prusse, au cercle de Mantangen, dans le Bartenland, dont elle est le chef-lien. On la trouve entre Gerdawn & Rastembourg. (†)

BARTENSTEIN, Géog., petite ville de Prusse, sur la riviere d'Alle, dans le Bartenland. Elle sut bâtie en 1331, & s'appella d'abord Rosenthal. Il y avoit autresois un beau château, mais les guerzes l'ont ruiné. (†)

\* BARTHELEMI, SAINT, Géog., petite île de l'Amérique, l'une des Antilles, au midi de celle de S. Martin.

lat. 17.

\* BARTHELEMITES, fub. m. plur. Hist. ecclés., clercs séculiers fondés par Barthelemi Hobzauzer à Saltzbourg, le premier noût 1640, & répandus en plufieurs endroits de l'Empire, en Pologne & en Catalogne. Ils vivent en commun ; ils fout dirigés par un premier préfident. & des présidents diocésains, ils s'occupent à former des ecclesiastiques. Les presidents diocesains sont soumis aux ordinaires , & ils ont fous eux des dovens ruraux. Ces degrés de subordination, & quelques autres, repondent avec succès au but de leur institution : un curé Barthelemite a ordinairement un aide; & fi le revenu de fa cure ne fuffit pas pour deux, il y est pourvu aux dépens des curés plus riches de la même congrégation: tous font engagés l par vœux à se secourir mutuellement de leur superflu, sans être privés cependant de la liberté d'en disposer par legs. on d'en affister leurs parents. Ce fonds augmenté de quelques donations, fuffit à l'entretien de plusieurs maisons dans quelques diocefes. Quand il y en a trois, la premiere est un féminaire commun pour les jeunes clercs, ou ils étudient les humanités, la philosophie, la théologie & le droit canonique. On n'exige aucun engagement de ceux qui font leurs humanités : les philosophes promettent de vivre & de perfévérer dans l'inftitut; les théologiens en font serment. Ils peuvent cependant rentrer dans le monde avec la permission des supérieurs, pourvu qu'ils n'aient pas reçu les ordres sacrés. Les curés & les bénéficiers de l'inftitut habitent la feconde maison; la troisieme est proprement l'hôtel des invalides de la congrégation. Innocent XI approuva leurs constitutions en 1680. La même année l'empereur Léopold voulut que dans ses pays héréditaires ils fussent promus de préférence aux bénéfices vacants; & le même pape Innocent XI approuva en 1684 les articles surajoutés à leurs regles pour le bien de l'institut.

BARUCH , Prophétie de , Théolog. , nom d'un des livres de l'ancien teftament , qui contient en six chapitres les prophéties de Baruch, fils de Neri ou Nerias . & disciple ou secrétaire du prophete Jérémie. Nous n'avons plus l'exemplaire hébreu de la prophétie de Baruch : mais on ne peut douter qu'il u'ait écrit en cette langue, comme les fréquents hébraismes dont elle est remplie le font connoître. On en a deux vertions Syriaques : mais le texte Grec paroît plus ancien. Les Juifs ne reconnoissent point ce livre pour canonique; & on ne le trouve point dans les catalogues des livres facrés d'Origene, de Meliton, de S. Hilaire, de S. Grégoire de Nazianze, de S. Jérôme, & de Rufin. Mais dans le coneile de Laodicée, dans S. Cyrilte , S. Athanase & S. Epiphanie , il eft joint à la prophétie de Jérémie. La prophétie de Baruch doit être aussi comprise sous le nom de ce dernier prophete, dans les catalogues des Latins; car S. Augustin & philieurs autres Peres citent les prophéties de Baruch fous le nom de Jérémie. Dupin, Dissertation prélim. sur la Bible.

BARULES, f. m. pl. Hift. ecclef., certains héretiques dont parle Sanderus, qui foutenoient que le fils de Dieu avoit pris un corps phantastique; que les ames avoient toutes eté creées avant la naissance du monde, & qu'elles avoient toutes péchéà la fois. Sander. bæref. 149. (G)

\* BARUSSES, Glog. anc. & mod., cinq iles de l'Océan oriental, qui, à en juger par ce que Ptolomée en dit. pourroient bien être celles que nous connoissons sons le nom de Philippines. Mercator croit que ce sont celles de Mandanao , Cailon , Sabut , & les voifines de Circium; & Baudrand, celles de Macaslar, Gilolo, Ceram. & autres connues fous le nom de Moluques.

BARUTH, Comm., mesure des Indes qui contient dix fept gantans, c'eftà dire, cinquante à cinquante fix livres de poivre poids de Paris. l'oyez GAN-

TAN. (G)

\* BARUTH, Géogr., ancienne ville de Turquie dans la Syrie, fur le bord de la mer. Long. 52 50. lat. 33. 30.

\* BARWICK on BERWICK , Glog. , ville d'Angleterre dans le Northumberland, à l'embouchure de la Tweede.

BARYMITON. Musique des anciens, Voycz BARBITON. (F. D. C.)

BARYTON, Alufique, forte de woix, entre la taille & la baffe, Voyez CONCORDANT. Mufique, &c. (S)

BARYTON, f. m. Luth., on prétend qu'il y avoit un instrument de ce nom, affez femblable à la baffede-viole. Dessous le manche du baryton, il y avoit des cordes de laiton, qu'on faisoit raisonner avec le pouce, en même temps que l'on touchoit d'un archet à l'ordinaire les cordes de boyau tendues fur l'inftrument. (F. D. C.)

\* BARZOD , Géogr. , petite ville de la haute Hongrie, dans le comté du même nom, fur la riviere de Hernath. Le comté de Barzod est borné au septentrion par ceux de Sembin & de Torna; à l'occident par ceux de Gomor & de Sag; au midi par celui I mais daus le familier qui touche au po-

de Herwecz; & à l'orient par celui de Chege.

BAS, adj. Belles - Lettres, ce mot appliqué au caractere des idees . des fentiments, des expressions, ne fignifie pas

la même choie.

La basselle des idées & des expresfions, tient absolmnent à l'opinion & à l'habitude, & bas dans cette acception eit synonyme de trivial; la baffesse des sentiments est plus réelle, elle suppose dans l'ame de l'un de ces caracteres, fauffete, lachete, noirceur, abjection, &c.

Ce qui étonnera peut-être, c'est que le genre noble , foit d'éloquence , foit de poefie, n'exclut que la baffeffe de convention, & admet, comme fusceptible d'ennoblissement, ce qui n'est bas

que de sa nature.

Fél'x dans Polieucte, dit en parlant des fentiments qui s'élevent dans son ame, j'en ai même de bas, & qui me font rougir ; & ces sentiments de crainte, d'interêt, de baffe politique développes en beaux vers, ne font pas indignes de la tragédie: rien de plus bas moralement que le caractere de Narcille, & poétiquement il a antant de nobleffe que celui d'Agrippine, & que celui de Neron.

Que l'on nous présente au contraire ou une image ou une idée, à laquelle la mode & l'opinion ait attaché le caractere de baffelle, elle nous choquera: qui pourroit entendre, aujourd'hui fur nos théatres, la fille d'Alcinous dire qu'Ulyffe l'a trouvée lavant la leslive ? Qui pourroit entendre Achille dire qu'il va mettre à la broche les viandes de son souper, on Agamemnon dire que lorfque Brifeis fera vieille, il l'employera à lui faire son lit?

Encore à force d'art peut-on déguifer au befoin, en termes figurés ou vagues , la baffeste de l'idée fous la noblesse de l'expression. qui eft bas dans les termes auroit beau etre sublime & grand, foit dans le fentiment, foit dans la penfée; la délicateffe de notre gout est inexorable fur ce point.

La difficulté n'est pourtant pas d'éviter la baffeffe dans le genre héroïque,

pulaire & qui doit être naturel fans être jamais trivial. Voyez ANALOGIE. (M. Marmontel. )

\* BAS, adj. terme relatifà la distance, ou la dimension en longueur confiderée verticalement : baut eft le correlatif de bas. L'usage, la coutume, les conventions, l'ordre qui regne en-tre les êtres. & une infinité d'autres canfes, ont affigné aux objets, foit de l'art, foit de la nature, une certaine distance on dimension en longueur confidérée verticalement. Si nous trouvons que l'objet soit porté au-delà de cette diftance ou dimension, nous disons qu'il eft baut ; s'il refte en decà, nous difons qu'il est bas. Il semble que nous placions des points idéaux dans les airs, qui nous fervent de termes de comparaifon toutes les fois que nous employons les termes bas & baut ou élevé. Nous difons d'un clocher qu'il est bas, & d'une enseigne qu'elle eft haute ; quoique de ces deux objets l'enfeigne foit le moins élevé. Que fignifient donc ici les mots baut & bas? fi non que l relativement à la hauteur ou à la diftance verticale à laquelle on a coutume de porter les clochers, celui-ci eft bas; & que relativement à la hanteur à laquelle on a coutume de pendre les enseignes, celle - ci eft baute. Voilà pour la distance & pour l'art; voici pour la dimension & pour la nature. Nous disons ce chène est bas , & cette tulipe eft baute : ce qui ne fignifie autre chofe, finon que relativement à la dimension verticale que le chène & la tulipe ont coutume de prendre, l'un peche par défaut, & l'autre par excès. C'est donc dans l'un & l'autre cas l'observation & l'expérience qui nous apprennent à faire un ulage convenable de ces sortes de mots, qu'il ne faudroit peut - être pas definir , puifque l'exactitude , quand on fe la propose, rend la définition plus obscure que la chose. Mais on n'écrit pas pour les contemporains seulement.

BAS, Marine , les bauts & les bas du vaisseau; les bants du vaisseau, ce font les parties qui font sur le pont d'en haut : & les bas , celles qui font

deffous.

BAS LE PAVILLON, mettre bas le pa-

BAS villon , Marine , c'eft-à-dire abaiffer ! pavillon pour fe rendre, ou pour faluet

un vaiffean plus puiffant à qui l'on doit cet honneur. on dit de même avoir les

mats de hune à bas. (Z)

Bas, adj. en Mufique, fignifie la même chole que grave, & est oppofé à baut ou aigu : on dit ainfi que le ton eft trop bas , qu'on chante trop bas, qu'il faut renforcer les sons dans le bas. Bas fignifie aufli quelquefoit doucement, à demi - voir, &c. & en ce fens il est oppose à fort ; on dit parler bas , parler , chanter on pfalmodier à boffe-voix : il chantoit ou parloit fi bas qu'on ne l'entendoit point.

Coulez fi lentement & murmurez fi bas,

Qu'Iste ne vous entende pas.

La Mothe, Opéra d'Iffe. (5)

BAS, Man., mettre bas, porter bas, voyez PORTER.

Avoir les talons bas, voyez TALON. (V

Bas, se prend en Venerie, en Chaffe, pour peu élevé: on dit bas voler on bavoler, en parlant de la perdrix ou autres oiseaux qui n'ont pas le vol haut.

\* BAS, f. m. Bonneterie, & autres marchands, comme Peauffier, &c. On appelle aujourd'hui bas, ce qu'on nommoit anciennement chauffes, & qui eft cette partie de l'habillement du pied & de la jambe , qui fert à couvrir leur nudité, & à les garantir de la rigueur du froid.

Autrefois l'on ne se servoit communément en France que de has ou chanffes de drap, on de quelqu'autre étoffe de laine drapée, dont le trafic fe faisoit à Paris par des especes d'artisans qui delà se nommoient drapiers-chauffetiers, & qui formoient alors une communauté particuliere , qui a été réunie enfuite au corps de la draperie.

Depuis que l'on s'est attaché à faire des bas an tricot, & que l'on a trouvé la maniere d'en fabriquer fur le métier avec la soie, le fleuret, la laine, le coton , le poil , le chanvre on le lin filé,

l'ulage des bas d'étoffe s'eft presque entiérement perdu; en forte que présentement on ne parle quafi plus que de bas au tricot, on de bas au métier.

Ces sortes de bas, soit au métier, foit au tricot, font des especes de tiffus formés d'un nombre infini de petits nœuds ou especes de houclettes entrelacées les unes dans les autres, que l'on nomme des mailles; & ce font ces ouvrages qui font la principale partie du négoce de la bonneterie.

Les bas au tricot, que l'on nomme auli bas à l'aiguille on bas brochés, se font avec de longues & menues aiguilles, ou petites broches de fil de fer ou de laiton poli, qui, en fe croifant les unes fur les autres, entrelacent les fils, & forment les mailles dont les bas font compolés, ce qui s'appelle tricoter on brocher les bas, ou le travailler à l'aigniffe.

La maille est une très - belle invention ; mais , dit M. l'abbé Pluche, quoique le travail en soit simple , il eft tel cependant que ni la gravure ni aucune description ne font propres Heureusement, à le faire concevoir. ajoute - t - il , ce travail n'eft point rare ; & fi l'insertion d'une nouvelle maille dans une autre déja faite n'est pas d'abord facile à bien entendre, on trouve par-tout des mains prêtes à en montrer l'assemblage, & des bouches qui mettent de la netteté dans tout ce qu'elles difent.

Il seroit difficile de pouvoir préci-fément dire à qui l'on doit l'invention du tricot. Ceux qui se fondent fur ce que les premiers ouvrages au tricot qu'on ait vus en France, venoient d'Ecosse, prétendent que ce sont les Ecoffois qui en font les inventeurs ; ils appuient même leur fentiment für ce que la communauté des maîtres bonnetiers au tricot des faux-bourgs de Paris prenoit pour patron faint Fiacre, qu'on prétend avoir été fils d'un roi d'Ecosse. Les statuts de cette communauté font du 16 août 1527.

L'asticle XIX des statuts de la bonneterie, du mois de Juillet 1608, défend de faire des bas au tricot en moins de

trois fils.

Les maîtres bonnetiers au tricot étoient distingués des maitres bonnetiers - autmulciers - mitonniers & des faileurs de bas au métier; mais Louis XIV ayant ordonné par son édit du mois de décembre 1678, la réunion de tous los corps & communautés des arts & métiers des fauxbourgs avec les corps & communautés de la ville de même qualité, après plusieurs procès entre ces deux communautés, la réunion fut absolument décidée par un arrêt du confeil du roi du 23 fevrier 1716, qui n'eut cependant de pleine & entiere Voyez BONexécution qu'en 1718. NETIER.

En 1723, ces deux communautés furent encore augmentées confidérablement par la réunion de celle des maitres fabricants de bas & autres ouvrages au métier.

Les bas de métier sont des bas ordinairement très-fins, qui se mandfacturent par le moyen d'une machine de fer poli, très-ingénieuse, dont il n'est pas possible de bien décrire la construction, à cause de la diversité & du nombre de ses parties, & dont on ne comprend même le jeu qu'avec une certaine difficulté, quand on l'a devant les yeux.

Ce métier est une des machines les plus compliquées & les plus conféquentes que nous ayions : on peut la regarder comme un feul & unique raisonnement dont la fabrication de l'ouvrage est la conclusion; aussi regne-t-il entre ces parties une fi grande dépendance . qu'en retrancher une feule, ou alterer la forme de celles qu'on juge les moins importantes, c'est nuire à tout le méchanisme. Ce qui doit encore beaucoup ajouter à l'admiration, c'eft que cette machine est fortie de la main de fon inventeur presque dans l'état où nous la voyons. La main-d'œuvre est fort peu de chose ; la machine fait presque tout d'elle-même : son méchanisme en eft d'autant plus parfait & plus délicat.

On tombe dans l'étonnement à la vue des refforts prefque innombrables dont cette machine est composée, & du grand nombre de ses divers & extraordinaires mouvements. Combien de petits resforts tirent la foie à eux, puis la laissent aller pour la reprendre & la faire paffer d'une maille dans l'autre d'une maniere inexplicable; & tout cela fans que l'ouvrier qui remue la machine y comprenne rien, en fache rien, & méme y fonge feulement! En un clin d'œil cette machine forme des centaines de mailles à la fois, c'est - à dire qu'elle fait en un moment tous les divers mouvements que les mains ne font qu'en plusieurs heures.

Les Anglois se vantent d'en être les inventeurs; mais c'est en vain qu'ils en veulent ravir la gloire à la France. Tout le monde sait présentement qu'un François ayant inventé cotte surprenante & utile machine. & trouvant quelques difficultés à obtenir un privilege exclusif qu'il demandoit pour s'établir à Paris, passa en Angleterre où sa machine sur admirée, & où il fut lui-même magnisquement récom-

penfé.

Ils devinrent fr jaloux de cette nonvelle invention, qu'il fut long-temps défendu sous peine de la vie de transporter hors de leur ile aucune machine à faire bas , ni d'en donner aucun modele aux étrangers: mais comme ce fut un Fran çois qui inventa cette belle machine, ce fut austi un François qui la rendit à sa patrie, & qui par un effort prodigieux de mémoire & d'imagination. fit à Paris, au retour d'un voyage de Londres, le premier métier fur lequel ont été faits tous les autres qui sont en France, en Hollande, & presque par-tout ailleurs. Ce qui prouve que les Anglois n'en font pas les inventeurs , c'eft qu'ils ne favent à qui l'attribuer en Angleterre, qui est le pays du monde où les honneurs qu'on rend aux inventeurs leur permettent le moins de rester ignorés.

On dit que Henri II fut le premier de son royaume qui commença à porter

des bas de foie.

La premiere manufacture de bas au métier qui se soit vue en France, sut établie en 1656, dans le château de Madrid au bois de Boulogne, près de Paris, sous la direction du sieur Jean Hindret.

Ce premier établissement ayant eu un fuccès considérable, le sieur Hindret forma en 1666 une compagnie qui, sous

la protection du roi, porta la manufacture des has au métier à un si haut degré de perfection, qu'en 1672 on érigea une communauté de maitres ouvriers en has au métier, en faveur des ouvriers qui y travailloient. On leur donne des statuts non feulement pour les regler entr'eux, mais encore pour empécher qu'ils ne portafient préjudice a la fabrique de has au tricot, qu'on regarde toujours comme trèsnéces llaire pour l'entretien d'une partie considérable de mens peuple.

Nous parlerons de ces statuts à la fin de cet article.

Tout bas se commence par un ourlet. Voici comment on le sait. On passa la soie dans la tête de la premiere aiguille, & on l'y arrête en le tordant; on embrasse en suite en desseus suite en desseus suite en desseus suite en desseus suite apremiere; puis on la passe en desseus suite la premiere; puis on la passe en desseus suite la quatrieme & la septieme sur lesquelle on la passe; & on embrasse la squelle on la passe; & on embrasse la samene, & sur la cinquieme sous laquelle on la passe; & on embrasse la suite en la passe; & on embrasse la huitieme & la neuvieme, & ainsi de suite.

Lorsqu'il se rencontre des nœuds dans la soie ou qu'elle se casse, on peut continuer l'ouvrage sans faire ce que les ouvriers appellent une enture. Pour cet este du fil de soie qui tient à l'ouvrage, & l'on couche l'autre partie, non pas bout à bout avec la premiere, mais on la passe entre la cinquieme, la septieme, & avant le bout du fil qui tient à l'ouvrage, en sorte que le fil se trouve double sur ces cinquieme & septieme aiguilles; & l'on continue de travailler comme si le fil étoit entier.

Un bas n'est pas par-tout de la même venue; on est obligé de le rétrect de temps en temps. Lorsqu'on veut rétréctir d'une maille, on preud un petit outil qu'on appelle poinçon; on s'en set pour porter la maille de la troisieme aiguille sur la quatrieme, celle de la seconde sur la troisieme, celle de la premiere sur la seconde, & la premiere se trous ve vuide.

Cette opération est nécessaire pour que la lissere soit plus necte; car si la maille se trouvoit au bord de la lissere, elle tireroittrop. Il faut même, pour que la lissere ne soit pas trop serrée, bien repousser l'ouvrage en arrière, & ne pas accoler la platine avec la soie quand on la jette. On rétrecit une maille de chaque côté du métier, de quatre rangées en quatre rangées, & l'on ne commence à rétrecit, qu'un pouce au dessus de la façon, ou de cet ornement qu'on pratique au dessus des coins.

Il arrive quelquefois, après le coup de presse, qu'un bec d'aiguille ne se releve pas, mais demeure dans fa chaffe. Lors donc qu'on a cueilli (c'est-à-dire qu'on a pris la foie au fortir de deffous la derniere aiguille, & qu'on l'a étendue sous les becs, ) & qu'on vient à abattre l'ouvrage, il y a une maille qui ne fera pas travaillée, & qu'il faudra relever, pour ne pas avoir été mise dans la tête de l'aiguille & avoir passé par-dessus: il peut meme fe trouver plusieurs mailles non travaillées de suite; voici comment on s'y prend pour les relever. On failit avec le poincon la derniere qui est bien formée à l'ouvrage, & on la passe dans la tête de la tournille ou d'une aiguille emmanchée; puis on prend avec le poincon la bride de deffus cette maille; on passe cette bride sur la tournille : à me-fure qu'elle avance le long du bec, la bonne maille fort de deffous ; bientôt la bonne maille se trouve entiérement fortie & fort loin du bec, & la bride à portée de paffer desfous. Quand elle y eft, on presse avec le poinçon le bec de l'aiguille, & on le tient dans la chasse; on fait avancer la bride dans la tête de la tournille qu'on a tirée, & paffer la bonne maille par-deffus le bec; alors la maille fe trouve relevée. S'il y en a plusieurs de tombées, on continue de la même maniere, en traitant toujours celle qui Se trouve dans la tête de la tournille comme la bonne, & la bride qui est au desfus comme la mauvaise, ou comme la maille à relever ; & quand on est à la derniere, on la met dans la tête de l'aiguille.

On entend par bride la petite portion de soie qui, au lieu de passer dans la tête

de l'aiguille, a passé par-dessus, & n'a pas été travaillée.

Cette opération doit le faire en deffous, ou à l'endroit, c'est-à-dire du côté de l'ouvrage qui ne regarde pas l'ouvrier, fans quoi les mailles relevées formeroient un relief à l'envers, & par conféquent un creux à l'endroit.

Lorsqu'il y a quelque grosseur dans la matiere, qu'une aiguille a le hec de travers, qu'étant trop fatiguée elle ne presse pas, il arrive qu'une aiguille n'au-ra point de maille & que sa voisne en aura deux; dans ce cas, on arrête la premiere sous le bec de l'aiguille, on fait tomber la seconde, on forme une bride qu'on releve & qu'on porte sur l'aiguille vuide.

Il y a encore des mailles mordues dont la moitié est dans la tête de l'aiguille & la moitié dehors. Pour y remédier, on fait entiérement tomber la maille mordue, & on la releve en plein.

La tige du bas est ce pouce d'ouvrage qui est au dessus des façons, & sur lequel en rétrecit.

Sur un métier de quinze ponces, on laisse einq pouces un quart de distance du milieu d'une façon au milieu de l'autre. Si le métier a moins de quinze pouces, la distance est diminuée à proportion.

Dans le travail de la façon, c'est-à dire de cette espece de fleur qui est au dessus du coin, on continue de rapetiser d'une aiguille de chaque côté de quatre en quatre rangées. Pour reconnoître les milieux des façons, on fait un peu lever les deux aiguilles qui les indiquent.

Dans les façons on fait de deux especes de mailles qui ne sont pas de la nature de celles dont le reste du bas est tricoté. Ce sont des mailles portées & des mailles retournées. La maille portée est celle qui, sans sortir de son aiguille, est portée dans la tête de celle qui la suitimmédiatement en allant vers la gauche de l'ouvrier. La maille retournée est celle qu'on fait tomber & qu'on releve sur la meme aiguille; de maniere qu'elle fasse relief à l'envers, & creux à l'endroit du bas.

Les façons faites, il s'agit de partager les talons. Pour cet effet, on prend la maille des aiguilles qui marquoient les milieux des façons, & on sa jette sur les aiguilles voisines en allant à la gauche de l'ouvrier; on prend ensuite la maille de chacune des aiguilles voisines de ces aiguilles vuides, en allant à droite, & on la jette sur les aiguilles qui leur sont voisines, en allant aussi à droite.

On a donc en deux éndroits de la largeur du bas deux aiguilles vuides qui partagent cette largeur en trois parties, qu'on travaille avec trois fils de foie feparés, & qu'on jette chacun séparément. Le milien de ces trois parties est pour le deffus du pied, & les deux autres font pour le talon. On travaille le deffus fans le rapetifier, au lieu qu'on retrécit d'une maille chaque partie du talon de fix en fix rangées. Cette maille retrocede sur l'aiguille pleine le plus à droite de l'ouvrier . & for celle qui eft le plus à gauche, aux extremités qui doivent fe rénnir pour former la couture du talon.

On continue de retrécir jusqu'à ce que les parties du talon n'aient plus chacune que deux ponces & demi. Alors on forme la pointe du talon en retrécissant les deux parties, trois, quatre, cinq fois, felon la finesse du bas, & cela de quatre en quatre rangées.

On finit le talon par une rangée làche qui se fait en descendant les platines, comme quand on veut croiser,
& en repoussant la barre à mouliner
avec le talon des ondes. On avance ensuite sous les becs, en prenant bien
garde d'amener trop, car on jetteroit
le dessits du pied en bas. La rangée làche est faite afin de pouvoir, à l'aide de
la tournille, la diviser en deux & terminer le talon.

Pour cet effet, on prend la premiere maille avec la tournille, & la maille suivante avec le poinçon. A mesure que la seconde passe sur le bec de la tournille, l'autre sort de dessous la tête. Celle-ci est loin du bec quand celle-là est à portée d'entrer dessous la Quand elle est entrée, on presse le bec de la tournille avec le poinçon; on tire la tournille, & la premiere passe sur le bec & forme avec celle qui est dessous le ecommencement d'une espece de chainette qu'on exécute exactement, comme

quand on releve les mailles tombées ; avec cette différence, que les mailles tombées se relevent dans une direction verticale, & que cette chaînette se forme horizontalement.

Pour arrêter la chaînette, on fait fortir la derniere maille qui est fous la tête de la tournille qu'on avance: on met le fil de foie à sa place; on presse ensuite passe fur le bec, & par conséquent le fil de soie au travers d'elle. On recommence cette opération pluseurs fois. Cela fait, on jette bas les talons sans aucun danger, & l'on continue le dessus da pied.

Le dessus du pied s'acheve comme on l'a commencé; quand il est fini, on monte le talon sur le métier par le côté de la lifiere de devant.

Lorsque les coins sont finis, il ne reste plus que la semelle à faire; pour cet esfet on monte les coins par leur largeur bout à bout, ce qui forme un intervalle de cinq pouces. C'est là-dessus qu'on travaille la semelle à laquelle on donne la longueur convenable.

Les grands bas d'homme ont ordinairement 32 pouces depuis le bord de l'ourlet jufqu'à la pointe du talon, ceux des femmes n'ont que 29 pouces.

Les grands bas d'homme, depuis le bord jusqu'à la façon, portent 28 pouces, ceux des femmes 19. La façon est de deux pouces.

Le talon commence à la hauteur des coins ; il a jusqu'à sa pointe 9 pouces dàns les bas d'homme, & 8 dans ceux de femme.

Les coins ont la même hauteur que les

Lorsque les talons sont finis, on les met bout à bout ; on travaille la semelle, & on continue le dessus du pied.

Pour travailler la façon, on a un modele qui est tracé sur un papier divisé en petits quarrés de dix en dix. On fait faire aux mailles marquées par ahaque petit quarré quelque changement qui les distingue sur le bas, en les portant ou en les retournant. Ainsi tous les petits quarrés marqués d'un point désignent les maisles portées ou retournées.

Lorfque

Lorfque les bas ont été tricotés ou faits au metier , il faut qu'ils paffent par un grand nombre d'opérations qui sont proprement du reffort du manufacturierbonnetier ; auffi fe font-elles chez lui. La premiere de ces opérations est la foule; la machine avec laquelle on l'exécute . s'appelle une fouloire : elle avoit été construite jusqu'à présent de bois de chêne; mais son peu de durée a engagé le fieur Pichard, marchand bonnetier à Paris, à en faire construire une de pierre ; & il y a lieu de penfer que fon exemple sera suivi. La seconde opération eft celle de la forme. Au fortir des mains du foulon ou du teinturier , il faut enformer les bas, c'eft-à-dire, les remplir d'un monle de bois applati, qui est de la forme de la jambe. Si on les laissoit fécher, on ne pourroit plus les enformer fans les mouiller, ce qui les gâteroit.

La troisieme opération consiste à les raccoutrer , c'est-à-dire , à réparer les défauts que les marchandises rapportent, soit du métier à bas, soit de la foule. Cette réparation se fait à l'aignille avec la même matiere dont le bas est composé. La quatrieme opération eft de draper; elle confife à tirer légerement, avec le chardon à bonnetier, la laine des marchandises qu'on veut rendre plus épaisses & plus chaudes : les has ainsi préparés portent le nom de bas

drapés. La cinquieme opération est la tonte qui se fait fur les marchandises drapées par le moyen du cifeau à tondre. Cette opération exige une certaine habitude pour s'en acquitter avec fuccès. fixieme opération est la teinture. Après la tonte on envoie à la teinture les ouvrages faits de laine blanche : voyez TEIN-TURIER.

La septieme opération consiste à rappréter les marchandises passées à la teinture. Rappreter, c'eft repaffer legerement au chardon, ce qu'on appelle éclaireir & tondre ensuite. Quand les marchandises ont passé par toutes les opérations précédentes, on leur donne encore une derniere façon qui confifte à les mettre à la presse pour les catir, Cette opération s'exécute en mettant les marchandises à la presse, entre deux l Teme IV. Part. II.

plaques de fer chaud. Après toutes ces opérations, il ne reste plus au bonnetier qu'à renfermer fa marchandife dans des armoires . & à veiller à ce que les vers ne s'v mettent point.

Les ftatuts qu'on donna à la premiere manufacture de bas au métier, établie en 1656, réglerent la qualite & la préparation des foies, le nombre des bring de foie, la quantité des mailles vuides qu'il fant laiffer aux lifieres, le nombre d'aiguilles for lesquelles se doivent faire les entures. & erfin le poids des bas.

Defense fut faite d'établir ancun métier ailleurs qu'à Paris ; Dourdan, Rouen, Caen , Nantes , Oleron , Aix, Touloufe. Nimes, Utez, Romans, Lyon, Metz, Bourges , Poitiers , Orléans , Amiens & Reims. où ils étoient déja établis.

D'employer des foies fans être déhouil. lies au favon , bien teintes, bien fechées. nettes, fans hourre, doubles, adoucies, plates & nerveufes ; d'employer de l'huile dans ledit travail.

D'employer pour le poir des foies autres que non teintes , dont les ouvrages feront envoyés tout faits aux teinturiers.

De mettre dans les ouvrages en laine. fil , coton & caftor , moins de trois brins. & d'employer aucun fil d'estame ou d'étaim tiré à feu : on nomme de ce nom le fil de laine retors.

De fouler les ouvrages an métier ave antre chofe que du favon blanc ou verd, à bras ou à pieds.

De débiter aucun ouvrage fans y mettre un plomb qui portera d'un côté la marque du maître, de l'autre celle de la ville.

Défense de transporter hors du royaume aucun métier, à peine de confication. & de 10000 livres d'amende.

Défense aux maîtres - ouvriers en bas au métier, de rien entreprendre fur ceux de. bas au tricot, & à ceuxci d'entreprendre rien fur les premiers.

On fait auffi fur le metier à bas des culottes . des calegons , des mitaines, des veftes, même des habits. Par les deffeins qu'on exécute aux coins, il eft évident qu'on pourroit y faire des fleurs & autres deffeins, & qu'en teignant la foie à-propos, on imiteroit fur les ouvrages de bas au métier, le chiné & le flambé des autres étoffes.

Pour rétablir le bon ordre & faire ceffer les troubles, Louis le Bien-Aimé donna une déclaration le 8 Février 1720, registrée en parlement le 9 Mars suivant, qui fixe la police & la discipline des marchands fabricants de bas au mérièr.

Sa Majesté ordonna qu'au lien des droits ci-devant établis, il sera payé pour les propriétaires des métiers à faire bas, demeurant dans le fauxbourg Saint Antoine, le Temple, Saint Jean de Latran, & autres lieux privilégiés, la somme de trente livres par métier, sous peine de confiscation desdits métiers.

P Que l'apprentissage sera de cinq années, & qu'il sera payé pour l'enrégistrement de chaque brevet la somme de trente livres dont vingt-quatre pour l'acquittement des dettes de la communauté, vingt sols pour le droit de confrairie, trois livres aux jurés, vingt sols au greffier, & autantau clerc; que dans le cas du transport d'un brevet d'apprentissage, il sera payé trente-cinq livres, dont vingtmeut les dettes de la communauté, & le rette comme ci-dessus.

Que le compagnonage sera aussi de cinq années, & qu'à la fin de leur apprentissage les apprentis seront tenus de se faire enrégistrer au bureau de la communauté en qualité de compagnons, pour lequel enrégistrement ils payeront la fomme de trois livres, & supposé qu'ils ne l'aient pas fait, il est défendu aux maîtres, sous peine de cinq-cents livres d'amende, de leur donner à travailler en qualité de compagnons.

Qu'après les dix ans d'apprentissage & de compagnonage, ceux qui aspireront à la maîtrise, justifieront par un extrait baptistaire en bonne forme, qu'ils sont de la religion catholique, apostolique & romaine, & qu'ils seront un ches-d'œuvre qui sera marqué de leur nom & fornom.

Que tous les frais de la réception à la maîtrife, y compris les lettres, seront

fixés à cinq-cents-cinquante livres, dont trois cents cinquante pour être employées à l'acquit des dettes de la compagnie, douze livres pour le droit de confrairie, & les cent quatre-vingt-huit livres restantes distribuées pour le droit de présence, ou en la fabrique de jettons d'argent, pour être les uns & les autres partagés.

Que les fils de maîtres ne pourront être reçus qu'à l'âge de 17 ans, & qu'ils feront exempts de la moitié des droits, ainfi que ceux qui épouseront des filles de maîtres.

Qu'aucun serrurier, arquebusier ou autre, ne pourra faire aucune piece de métier à bas, que par les maîtres de la communauté, à peine de mille livres d'amende; qu'ils payeront la somme de cinquante livres pour chaque métier qu'ils auront fait, & qu'ils ne pourront pas les envoyer dans les lieux & villes où la fabrique de bas est permise, qu'ils n'aient fait leur déclaration au bureau de la communauté, & qu'ils n'aient un passe-avant délivré par un des jurés.

Que chaque maître aura un registre pour y inscrire les noms & demeures des ouvriers qu'il fera travailler hors de chez lui dans les lieux prétendus privilégiés, & qu'il y fera mention des matieres qu'il leur aura fournies & des payements qu'il leur aura faits, afin que fi les registres ne fe trouvent pas conformes aux matieres trouvées chez les ouvriers, elles soient faisses, confiquées & vendues, moitié au profit de la communauté, & moitié au profit de l'hôpital général.

Qu'il y aura douze jurés, dont fix grands & fix petits; que la fonction des petits jurés fera d'aller faire la vitite dans les lieux où il n'est pas permis d'avoir des métiers, en se faisant assister d'un commissaire au châtelet.

Que tous les maîtres feront obligés, fous peine de trois cents livres d'amende & de conflication, de faire enrégifter fur le livre de la communauté tous les nouveaux métiers qu'ils feront fabriquer.

Qu'à peine d'être déchus de leur maltrife, rayés de la liste, & de mille livres d'amende, ils ne pourront vendre aucun ouvrage qu'il ne foit apprêté, parfait, & marqué conformément aux

réglements de 1700 & 1708.

Ou'aucun graveur ne fera, sans une permission expresse du lieutenant de police, aucuns poinçons de marque pour autres que pour les maitres, à peine de confiscation desdits poincons & de 500 livres d'amende.

Qu'aucun fabricant ne feroit de bas d'estame à deux fils, & qu'aucun négociant ne ponrroit en acheter ni en vendre de semblables, tant en gros qu'en

détail.

Que les marchands qui auront acheté en blanc des bas & autres ouvrages an métier, & qui voudront les faire teindre & appreter , feront tenns , avant que d'en détacher le plomb , d'en faire la déclaration au hureau des fabricants def-

dits ouvrages.

Que chaque fabricant aura son plomb pour l'apposition duquel il sera payé six deniers par chaque ouvrage, & que ceux qui feront trouvés fans plomb feront confisqués, & les fabricants ou marchands chez lesquels ils seront tronvés, condamnés aux amendes portées par les réglements.

On compte qu'il y a à Paris deux mille cinq cents métiers de bas, treize cents à Lyon, & quatre mille cinq cents à Nimes, fans compter ceux qui font répandus dans toutes les autres villes du

rovaume.

\* BAS (l'ile de) , Géog. , petite ile de la mer de Bretagne, vis-à-vis S. Pol de

Léon.

BAS-BORD , Marine , vaifeau de hasbord ; c'eft un vaiffeau peu élevé , & qui ne porte qu'un tillac, on converte, & va à voiles & à rames comme les galeres, galiotes & femblables batiments. Le brigantin, qui ne porte pas couverte. eft un vaiffeau de bas-bord.

BAS-BORD ou BABORD, Marine, c'est le côté gauche du navire, c'est-àdire celui qui reste à la ganche lorsqu'on eft à la poupe, & qu'on regarde la proue; il est opposé à stribord, qui est le côté

droit.

BAS-BORD tout ; c'eft un commandement que l'on fait au timonier de ponffer la barre du gouvernail à gauche tout autant qu'il est possible.

BAS-BORDES on BAS-BORDAIS. Marine, on appelle ainfi la partie de l'équipage qui doit faire le quart de bas-

bord. Voyez QUART.

BAS-FOND, f. m., Marine; c'eft un endroit de la mer où le fond est plus élevé. & for lequel il n'y a pas affez d'ean pour que les vaiffeaux puiffent y paffer fans echouer. V. BANC & BAS-SES. (Z)

BAS - JUSTICIER, substantif masculin , Jurisprudence , feigneur de fief. qui a droit de baffe-justice. Voyez Jus-

Quelques contames lui accordent fur les denrées ou les bestiaux qui séjournent fur la feigneurie, un droit qu'elles appellent levage, voyez LEVAGE ; les espaves immobiliaires , voyez ESPAVE; le droit de banalité, & autres, voyez BANALITÉ, (H)

BAS - MÉTIER , f. m. , Rubanier -Paffementier, c'eft celui fur lequel on fair quantité de petits ouvrages; il peut le pofer fur les genoux. Voyez AGRE-

MENT.

BAS - OFFICIERS, fubitantif malculin pluriel, Art militaire, ce fone dans les compagnies de cavaleries & de dragons, les maréchaux de logis. & dans l'infanterie, les sergens. Ils n'ont point de lettres du roi pour avoir leur emploi, qu'ils ne tiennent que de l'autorité du colonel & de leur capitaine. (Q)

BAS - RELIEF , Architecture , c'eft une sculpture qui a peu de faillie. Les anciens Grecs s'en servoient pour donner plus de graces & d'agréments aux ouvrages d'architecture, & même à leurs uftensites de ménage. On a observé que les frontons de leurs temples étoient, pour l'ordinaire, décorés de bas-reliefs , qui représentoient quelque action relative à la divinité, à laquelle le temple étoit confacré. Tont le monde connoît le bouclier d'Achille cé. lebré par Homere, & les vafes sculptés des anciens.

Ce genre de sculpture est, à proprement parler, une espece de peinture fans couleurs ; les objets n'y font pas représentés sous leur forme entiere. comme dans les statues ; mais ils y font peints de manière à fortir un peu du Hh 3

fond. Les modernes ont, à la vérité, confervé ce genre d'ornement; mais il n'eft plus autant à la mode, qu'il l'étoit il y a deux fiecles, où les portes & les buffets étoient surchargés d'histoires & d'allégories sculptées. Aujourd'hui, soit gout on économie, on préfere l'uni; bien qu'on fasse encore usage des bas-reliefs en diverses occasions.

Les bas-reliefs les plus artistement travaillés, font ceux qui ont le moins de faillie, tels que les têtes for les médailles ; & ce n'eft que cette espece qu'on doit nommer proprement bas-reliefs ; les autres font des reliefs en boffe. On en trouve de cette derniere espece parmi les ouvrages de l'antiquité, où les figures font presque entiérement détachées du fond; d'autres qui ne le sont qu'à demi. Pour l'ordinaire les anciens se régloient fur l'épaisseur du fond, ou sur la hauteur du cadre, qui excédoit toujours un peu celle du relief, afin de prévenir le frottement. Ausli ces ouvrages en basreliefs font les monuments les plus durables & les plus précieux de l'art du deffin des anciens ; parce qu'ils n'ont pas été ausli exposés aux injures du temps que leurs tableaux & leurs ftatues ; ils forment la plus grande partie des ouvrages de l'antiquité, qui font parvenus en entier julqu'à nous.

L'exécution d'un bas - relief a des difficultés particulieres qu'il est aifé de concevoir. Il n'est certainement pas facile de donner un air naturel à une figure, qui ayant sa hauteur & sa largeur naturelles , n'a que le tiers ou le quart de son épaisseur ; une autre difficulté qu'on rencontre ici , c'eft celle de groupper les figures, parce qu'on ne peut pas austi aifément que dans la peinture, repousser ou avancer les objets à volonté, pour les placer dans differents lointains. Enfin, les ombres des bas - reliefs étant des ombres réelles, & non simplement imitées par l'obscurité des couleurs, il ne peut point y avoir de parties négligées; il faut que tout soit également correct & fini. Aufli eft-il extrêmement rare de voir un bas-relief qui foit parfait dans toutes ses parties. L'Algarde est l'un des premiers d'entre les modernes qui

ait excellé dans ce genre. ( Cet article eft tiré de la théorie générale des beaux-arts de M. Sulzer. )

§ BASAAL, f. m., Histoire natur. Botaniq., plante d'un nouveau genre de la famille des ciftes, dont Van-Rheede a observé deux especes au Malabar. Il a fait graver une figure affez bonne, quoiqu'incomplette, de celle-ci, dans fon Hortus Malabaricus , vol. V , planch. XII, page 23. Les Brames l'appellent vilengi, les Portugais fruida pedrica . & les Hollandois fwyn beffen Commelin l'appelle par corruption béfaal.

C'eft un arbre, ou plutôt un arbriffeau de moyenne grandeur, haut de douze à quinze pieds, à raoine blanche, converte d'une écorce épaille, rousseatre, à tige cylindrique, menue, de trois pouces de diametre, haute de cinq à fix pieds, à bois blanc & écorce cendrée-brun, conronné d'une cime conique, une fois plus longue que large, composée de branches alternes, affez laches, courtes, cylindriques, ouvertes fous un angle de quarante-cinq degrés.

Les feuilles sont alternes , disposées circulairement, & affez ferrées, au nombre de douze à quinze d'un bout à l'autre des branches, pendantes & caduques, de maniere que lorsque les fruits sont en maturité, il n'en reste plus que trois on quatre au bout des branches. Elles sont elliptiques , pointues aux deux extremités, à pointe fort courte, longues de trois à trois pouces & demi, de moitié moins larges, molles, flaches, entieres, liffes, d'un verd-noir, relevées eu deffus d'une nervure longitudinale intermédiaire, ramifiée en fept à huit paires de côtes alternes , & portées fur un pédicule cylindrique affez court.

De l'aisselle de chaque feuille, fort un épi une fois plus court qu'elle , portant fept à huit fleurs blanches d'abord , ensuite blanc rousseatres , ouvertes en étoile, de trois lignes de diametre, à péduncule à-peu-près de meme longueur, & disposées circulairement fur toute fa longueur. Ces fleurs font hermaphrodites , & dispofées circulairement autour de l'ovaire. Elles confistent chacune en un calice à cing Teuilles elliptiques, pointues, en une corolle à cinq pétales & à cinq étamines une fois plus courtes, blanches, à antheres rousseatres, alternes avec eux, & oppofées aux feuilles du calice. Le centre de la fleur est occupé & rempli par un ovaire sphérique, surmonté d'un ftyle court, & terminé par un ftygmate cylindrique fimple, tronqué & légérement velouté. L'ovaire en murissant devient une baie sphérique, rougeatre, de trois à quatre lignes de diametre, terminée par le ftyle à une loge, pleine d'une chair succulente, douce, contenant un offelet blanchatre, sphéroide, applati ou déprimé à amande blanche. Lorfque les fruits font murs, les épis qui les portent font pendants, & ressembleut à des grappes de groseille qui garnissent le bas des branches, après la chûte de leurs feuilles.

Culture. Le busaal croît dans les terres fablonneules, mais fertiles, du Malabar, sur-tout aucour de Cochin; il est toujours verd, sleurit & fructisse tous les ans, depuis la premiere année qu'il a été semé, jusqu'à la quinzieme année, qui est à-peu-près toute la durée

de fa vie.

Qualités. Tontes les parties de cette plante sont amercs, excepté ses baies qui sont assez douces. Ses feuilles ont une odeur acre, qui est douce & agréable

dans ses fleurs.

Usages. L'écorce de sa racine séchée & appliquée su les dents douloureuses, en appaise la douleur. La décoction de se seuilles dans l'eau avec un peu de gingembre, s'emploie en gargarilme dans les maux de gorge. De ses baies frites dans le beurre, on compose un onguent dont on frotte le front & les tempes, pour dissiper la phrénése. Ses amandes se mangent pour tuer les vers lorsqu'on en est attaqué.

Remarques. Jean Commelin, dans fes notes, dit qu'il croit autour de la ville de Batavia, dans l'ile de Java, un fruit femblable à celui du basaal, appellé bouburia, par les Malays, & kanne

koeni par les habitants de Java.

Quoique Van - Rheede dise dans sa description, que le calice accompagne le fruit, on voit par sa figure, qui a été faite avant la description, que cet auteur s'est trompé.

#### Deuxieme espece. PATTARA.

Les Brames appellent pattara ou partara ponni, une autre elpece de basaal, dont Rumphe a fait graver une bonne figure, quoiqu'incomplette, sous son nom Malabare, tsseriam cottam, au vol. V. de son Hortus Malabaricus, pag. 21, planche II. Les Portugais l'appellent rumi soli, & les Hollandois, tiis-bessen. Jean Commelin écrit par corruption putara.

C'est un arbrisseau semblable au bafaal, mais plus élancé, à branches plus menues, plus courtes, plus ramenses ou plus subdivisées, moins ouvertes, sous un angle à peine de trente à trente-

cinq degrés, à écorce cendrée.

Les feuilles sont au nombre de deux outrois sur chaque branche, elliptiques, obtuses, longues de deux pouces & demi, presqu'une fois moins larges, épaistes, entieres, d'un verd soncé en dessus, plus clair en dessus, relevées en dessous d'une nervure blanche, ramistées en cinq à six paires de côtes alternes, & attachées circulairement & presque horizontalement aux branches, par un pédicule cylindrique fort court.

De l'aisselle des feuilles & du bout des branches, fortent un à deux épis toujours droits, semblables à ceux du basaal, mais garnis de vingt à vingt-quatre sleurs verd-brunes, plus petites, de deux lignes de diametre, à seuillas & pétales orbiculaires. La baie qui succede à ces sleurs, est plus petite, de deux lignes de diametre, a un osselet ridé de

même forme.

Culture. Le pattara croît dans les terres fablonneules du Malabar, fur-tout à Warapoli & Paloerti. Il est toujours verd, sleurit & fructifie une, & sobvent deux fois par an.

Qualités. Toutes les parties de cet arbrifieau font acres & sans odeur, excepté dans les fleurs qui en ont une trèsagréable. Ses feuilles ont une saveur

aftringente.

Ufages. La décoction de ses seuilles dans l'eau, sert en gargarisme pour affermir les gencives chancelantes & enflées. La décoction de son écorce avec la graine de cumin dans le petit lait,

Hh 3

fournit un gargarisme qui guérit les aphtes & autres ulceres de la bouche.

Remarques. Le basad & le pattara, ayant des seuilles alternes sans stipules, des sleurs complettes, c'est-àdire, à calice & corolle polypétales, disposées autour de l'ovaire, vient donc naturellement dans la famille des cistes où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des Plantes, volume 11. page 447.

Nous ne pouvons être de l'avis de Jean Commelin qui, dans ses notes sur l'ouvrage de Van-Rheede, dit que le s'hageri-cottam ou le sasai, figuré au vol. I. de l'Horus Malabaricus, page 105, planche LVI, & que le scherunam-cottam, gravé à la planche XVI. du second volume du même ouvrage, soit de ce même genre: le premier est de la famille des jujubiers, & le dernier de celle du tithymale, comme nous le dirons à l'article de ces plantes. (M. Adanson.)

\* BASAN, Géog. Sainte, ancien pays de la Judée, en Afie, entre le Jourdain, la met de Galilée, la royaume de Galand, & les montagnes d'Hermon, ou de Seir ou du Liban. Moyse le conquit sur Og, & le donna à la tribu de

Manasse.

BASANNE, substantis féminin, Tonnerie ou Megie, c'est une peau de bélier, mouton ou brebis, passée avec le tap ou avec le redon. La basanne a différents usages suivant les différents apprèts qu'elle a reques: on en fait des couvertures de livres, des porteseuilles; on en couvre des chaises, fauteuils, banquettes, &c. on l'emploie aussi à faire des tapisseries de cuir doré. Voyez Cuirs.

Il y a plusieurs sortes de basannes; savoir les basannes tannées ou de couche, les basannes coudrées, les basannes chipées, les basannes passées en mesquis, &

les bafannes aludes.

Les hasunnes tannées ou de couche, sont celles qui ont été étendues de plat dans la fosse, pour y être tannées comme les peaux de veaux, mais qu'on n'y a pas laissées si long-temps. On en fait des tap st ries de cuir doré.

Les bufuhnes condrées, celles qui après avoir été dépouillées de leur laine dans le plein, par le moyen de la chaux, ont été rougies dans l'eau chaude avec le tan. On en fait le même ufage que des bajannes tannées.

Les basannes chipées, celles auxquelles l'on a donné un apprêt particulier appellé

chipage. Voyez CHIPAGE.

Les basannes passées en mesquins, celles qui ont été apprêtées avec le redon, au

lieu de tan. Voyez REDON.

Les basannes appellées aludes, celles qu'on teint ordinairement en jaune, verd ou violet, & qui sont fort velues d'un côté. On les appelle aludes, parce qu'on se sert d'eau d'alun dans les différents apprêts qu'on leur donne. Cette espece de basanne est tout-à-fait différente des autres; on ne l'emploie d'ordinaire qu'à couvrir les livres & des portes-seuilles d'écoliers. Voyez TANNERIE & MEGIE.

BASARA, Géog., ville de Judée, qui étoit fituée dans la tribu de Gad. Il en est parlé Jans les Machabées, où on lit que Judas Machabée & Jonathas, son frere, après avoir passé le Jouglain, & marché durant trois jours dans le désert, apprirent des Nathubuthéens, que plusieurs de leurs freres avoient été enfermés dans Cafura, ainsi que dans quelques autres places qui étoient toutes grandes & fortes. (†)

\*BASARUCO, substantif masculin, Commerce, petite monnoie d'étain d'usage aux Indes: il y en a de deux fortes; les bons sont d'un sixieme plus forts que les mauvais; trois basarucos valent deux reys de Portugal. V. REV.

\*BASCAMÁ, Géog.. ville de la tribu de Juda, célebre par la mort de Jonathas Machabée, qui y fut tué par Tryphon.

BASCAMAN, Géogr. Sainte, ville de la Palestine, de la tribu de Gad.

BASCARA, Géog., ville de la partie de l'Afrique, que les Arabes appellent Ansath ou moyenne ou le Biledulgerid.

\* BASCATH, Géog. fainte, ville de la Palestine, dans la tribu de Juda, en-

tre Lachis & Eglon.

BASCHI ou BACHI, f. m., Hiftmod., chez les Turcs, joint à un mot qui le précede, fignifie le chef ou le premier-d'un corps d'officiers de férails Ainti bogangi bachi fignifie le relief des fauconniers, & boftangi-bachi, le chef des jardiniers, ou fur-intendant des jar-

dins du grand-feigneur.

Baschi-capocu-oglani, nom qu'on donne à l'eunnque quisommande aux portiers de l'appartement des sultanes; baschi signifiant chef, cupou, porte, & ogla, officier ou valet. Ricant, de l'em-

pire ottoman. (G)

BASCULE, substantif féminin, Mechanique, est une piece de bois qui monte, descend, se hausse, & se baisse par le moyen d'un esse qui la traverse dans sa longueur pour être plus ou moins en équilibre. Ce peut être encore le contrepoids d'un pont levis, ou d'un moulin à vent, pour en abattre le frein: elle a son axe ou ceil par où passe un boulon qui la soutient sur un bâti de charpente. En général, bascule est proprement un levier de premiere espece, où le point d'appui se trouve entre la puissance & la résistance. (K)

BASCULÈ, subst. sém., terme de Fortistation, sont deux poutres ou solives dont une parties avance en-dehors de la porte, & soutient des chaînes attachées au pont-levis; & l'autre est en-dedans de la porte, & soutient des contre-poids qui mettent la bascule en équilibre, enforte qu'en appuyant sur l'un des bouts, l'autre hausse. Voyez Pont-Levis.

(2)

BASCULE, c'est dans une grosse horloge, un levier dont un bout donne sur la roue de cheville d'une sonnerie, & l'autre tire un fil de fer ou de cuivre, pour faire lever le marteau. Voy. l'art. HOR-LOGE DE CLOCHER.

BASCULE, partie du bas-au-métier,

voy. BAS-AU-MÉTIER.

BASCULE, terme de Riviere, voyez BANNETON.

BASCULE DU POSITIF, ou DU PE-TIT ORGUE; les bascules font des regles de bois de chine, de cinq ou six pieds de long, plus larges dans leur milieu qu'à leurs extrémités; ces regles sont posées de champs & par le milieu sur un dos d'âne, qui est garni de pointes sur lesquelles elles sont appuyées. La place de ces bascules dans l'orgue, est sous le pont qui est entre le grand orgue & le positif, sur lequel le siege de l'organiste

est placé. Elles établissent la communication entre le sommier & le clavier du positif.

Les bascules ont différents noms, fui-

vant l'usage qu'on en fait.

La bascule d'un loquet est une piece de fer d'environ deux pouces de long, percée d'un trou quarré long, & pofée au bout de la tige du bouton ou du lasseret de la boucle d'un loquet à bascule : cette tige excede l'épaisseur de la porte du côté où le battant doit être posé, de l'épaisfeur de la bascule qui est arrêtée sur sa tige par une goupille on un écrou; on place ensuite le battant du loquet de façon que la bascule ait le plus gros de sa queue du côté où la vis arrête le battant fur la porte; & cela afin que la tête du battant ait plus de poids pour retomber dans le mentonnet. Il faut par cette même raison poser la bascule à deux ponces de la vis qui tient la queue du battant, de forte qu'en tournant le bouton foit à droite, foit à gauche, on fasse lever le battant. Il faut remarquer qu'en tournant le bouton & la boucle dans le même sens que l'on tourne la clef d'une porte pour l'ouvrir, le battant fera plus doux à lever; & qu'au contraire on le trouvera plus rude en tournant de l'autre fens ; car la vis qui tient la queue du battant est ici le point d'appui; & le battant pele d'autant plus que l'action de la bascule fe fait fur lui dans un point plus proche de cette vis.

Bafcule qui fert de fermeture aux vanteaux de porte ou d'armoire. Cette bafenle est composée de deux verroux, l'un pour fermer en entrant dans la traverse du haut, & l'autre pour fermer en entrant dans la traverse d'en bas : ils sont montés sur platines; leuts queues viennent se joindre à la traverse du milieu des vantaux : elles sont coudées en croiffant, l'une d'un fens, & l'autre d'un autre fens, & percées d'un trou à l'extrêmité du croiffant; ces extrêmités viennent se poser sur les étochios qui sont à chaque bout d'un T; ce Teft fur un étochio rivé fur une platine quarrée qui s'attache fur le vanteau de la porte ou armoire avec quatre vis; le T est percé d'un trou dans son milieu, entre les deux étochios de l'extrêmité de

Hh 4

Pour ouvrir ou fermer la bascule, on prend un bouton qui est à l'extrêmité de la main du T: fi on meut ou leve la bafcule verticalement, l'on ouvre; si on la baiffe perpendiculairement, on ferme.

Cette bascule est converte par la gache encloisonnée de la ferrure : lorsque la bascule est posée à une porte on il n'va point de gache, la platine est ordinairement à panache & polie; & l'étochio qui porte la bascule, à grand bouton plat, affez large pour couvrir le T. avec les deux bouts des croissants montés sur les étochios du bout des bras du T.

La forte de bascule dont nous venons de parler peut être composée de deux verroux à ressort, d'un Tavec sa rivure . & d'une platine : mais tout s'exécutera com-

me à la précédente.

Basculeà pignon; elle ne differe de la précédente qu'en ce que les que ues des verroux Sont droites, & fendues de la quantité de la course des verroux, & que les côtés de ces queues qui se regardent sont à dents ou à cremailleres. & s'engrenent dans un pignon compris entr'eux. Pour ouwrir cette bafcule, on prend un bouton rivé fur la queue du verron d'en bas, & en le levant il fait tourner le pignon , qui fait descendre le verrou d'en haut , & monter le verrou d'en bas.

BASE ; la base d'une figure , en Géométrie, elt proprement, & en general, la plus baffe partie de fon circuit. Vayez

FIGURE.

La base dans ce sens est opposée au fommet , comme à la partie la plus éle-

vée.

On appelle bafe d'un triangle, un côté quelconque de cette figure, quoiqu'à proprement parler , le mot base convienne au côté le plus bas, fur lequel le triangle est comme appuvé: ainsi la ligne AB, est la bafe du triangle ABC ( Plan. Géom. fig. 68.); quoiqu'en d'autres occasions des lignes A C ou B C, en puillent être la bafe. Dans un triangle rectangle, la base est proprement le côté opposé à l'angle droit, c'est-à-dire, l'bypotbenufe, Poyez HYPOTHENUSE, La bafe d'un triangle isoscele est proprement le côté inégal aux deux autres. La base d'un folide el la furface inférieure ou

puyée , ou peut être cenfée appuyée. D. SOLIDE.

Ainfi le plan DFE est la base du cvlindre A B DE, ( Planch. Géométrie, figure 56. )

La bafe d'une fection conique est une ligne droite qui se forme dans l'hyperbole & la parabole par la commune fection du plan coupant, & de la bafe du cone. V. CONE & CONIQUE.

Base diftincte, en Optique, voyes DISTINCT. (E)

BASE, fubit. féminin, en terme de Fortifications , se dit de la largeur des différents ouvrages de fortification par le bas : ainfi l'on dit la base du rempart . celle du parapet, du revêtement, &c. Voyez REMPART, PARAPET, Sc.

(Q) Base du Coeur, en Anatomie, la partie supérieure & large de ce viscere, d'où partent quatre gros vaisseaux, deux arteres, l'aorte, & l'artere pulmonaire; & deux veines . la veine cave & la veine pulmonaire. Voyez les Planch. & Anat. of a l'article Anatom. leurs explications. Voyez auffi COEUR , AORTE , &c.

On donne aussi ce nom à la partie principale de l'os hyoïde, & au grand côté de l'omoplate. Voyez Os HYOIDE &

OMOPLATE. (L)

BASE, Chymie. On peut donner en général le nom de base d'un compose à tout corps qu'on confidere comme diffous par un autre corps qu'il reçoit, qu'il fixe , & avec lequel il constitue ce composé. Ainsi, par exemple, on nomme communément bafes de fels neutres, les matieres alkalines, terreuses, métalliques, qui, dissontes jusqu'à faturation par les différents acides, forment des fels neutres par leur union avec ces mêmes acides. C'est dans ce fens qu'on dit des fels à bafe terreufe. à base alkaline, à base métallique : de meme les noms de base de l'alun, base du nitre , base du sel de Glauber , base du vitriol , &c. défiguent la terre argilleufe, qui, avec l'acide vitriolique, constitue l'alun; l'alkali végétal, qui, avec l'acide nitreux, forme le nitre; l'alkacelle fur laquelle toute ila figure est ap- 1 li mineral, de l'union duquel avce

evec l'acide vitriolique, résulte le sel de Glauber ; le métal, qui , avec le même | acide, forme un vitriol, parce qu'on congoit ces substances fixes, comme fans action, cedant feulement à celle des acides qu'elles reçoivent, qu'elles fixent, & auxquels elles donnent en quelque forte. une confiftance & un corps.

Il est à propos effectivement, pour la commodité du langage chymique, de conferver ces expressions, mais il faut bien prendre garde de regarder ces bases, comme étant réellement sans action : on en auroit une idée très-fauffe. Car dans toute combinaison & dissolution, les corps qui s'unissent sont également actifs , leur action eft réciproque : ils fe diffolvent l'un fur l'autre, en forte qu'on peut dire tout aussi bien, comme l'observe M. Geller, qu'un métal, ou une terre, diffout la terre ou le métal; quoique cette derniere maniere de s'exprimer foit beaucoup plus usitée. Il y a même tout lieu de croire que l'action diffolyante, qu'ont les corps les plus pefants & les plus fixes, est dans la réalité beaucoup plus forte & plus confidérable, que cel-le des corps qui ont les qualités opposées; & certainement meme cela eft ainfi, fi la tendance qu'ont les différents corps à s'unir ensemble, n'est autre chose que l'effet de l'attraction, ou de la pesanteur générale de toutes les parties de la matiere les unes sur les autres. (†)

BASE, Astronomie, est une diftance de deux ou trois lieues, que l'on mefure avec la plus grande exactitude , entre deux clochers, ou autres termes fixes pour établir les triangles qui servent à mesurer l'étendue d'un degré, & par conséquent la grandeur de la terre. La plus célebre bufe aftronomique eft celle de 5717 toiles, mefurée entre les centres des deux pyramides de Ville - Juive & de Juvify, fur le chemin de Paris à Fontamebleau. Cette bafe a été mesurée plusieurs fois, comme on le voit dans le livre de la Méridienne vérifiée, & dans les Mémoires de l'Académie royale des sciences de Paris 1754, page 181. On a mesuré des bases semblables dans tous les pays où l'on a voulu avoir la longueur d'un | un pédicule cylindrique, firié fur fa

degré. Voyez FIGURE DE LA TERRE. (M. de la Lande).

BASE DES SABORDS, c'eft en Marine

le bordage qui est entre la préceinte & le bas des sabords. (Z)

BASELLA , f. m. Hift. nat. Botan .. genre de plante commune aux Indes , où on l'emploie comme nos épinards, d'où lui vient auffi le nom d'épinard des Indes. On en connoit trois especes, que nous allons décrire.

### Premiere espece. BASELLA.

Les Malabares appellent de ce nom la premiere espece qui a été assez bien gravée, & dans presque tous ses details, par Van - Rheede, dans fon Hortus Malabaricus , vol. VII , planche XXIV , page 45. Les Brames l'appellent mali; les Portugais, bredotali, les Hollandois, beel-klim. C'est le basila de Zanoni. M. Linué la défigne fous la dénomination de basella, rubra, foliis planis, pedunculis simplicibus, dans ion Systema Natura, édition in-12, imprimee en 1767, pag. 221.

Cette plante eft vivace, c'eft-à-dire, qu'elle vit plusieurs années. Sa tige longue de fept à huit pieds , rampe fur la terre fans fe tortiller : elle eft cylindrique, légérement cannelée, de cinq à fix lignes de diametre, légérement ligneuse, cendré-verdatre, ramifiée en plusieurs branches cylindriques. charnues, tendres, de deux à quatre lignes de diametre', rougcatres du côté du folcil; mais vertes ailleurs, comme dans l'intérieur.

Ses feuilles sont alternes, affez ferrées, disposées circulairement, & pendantes autour des tiges, presque orbiculaires ou elliptiques, très - obtufes, longues de quatre à fix pouces, à peine d'une fixieme moins larges, entieres, extremement épailles & charnues, tendres, liffes, vertes, à bords ondés ou repliés légérement en deffous, & relevées d'une côte longitudinale, intermédiaire, ramifiée en quatre ou cing paires de côtes alternes, verd - blanchatres, échancrées en cœur à leur partie inférieure, jufqu'au fixieme de leur longueur , où elles font portées fur

face intérieure, verd-clair, & cinq à fix fois plus court qu'elles.

De l'aisselle des feuilles inférienres des branches, fort un épi droit, élevé, une à deux fois plus court qu'elles, portant dans sa moitié supérieure fix à huit fleurs sessiles , verd - blanches en dessous, rouge purpurines en Chaque fleur eft hermaphrodite , incomplette. Elle consifte feulement en un calice à cinq feuilles, orbiculaires , concaves , persistantes , ouvertes en hémilphere, & en un pareil nombre d'étamines de même longueur, qui leur sont opposées & contigues, ainfi qu'à l'ovaire. Celui - ci est sphérique, fort petit, couronné par trois stigmates cylindriques simples, veloutés sur toute leur face intérieure, qui tiennent lieu de ftyles.

Le calice qui enveloppe & accompagne l'ovaire jusqu'à sa maturité, grollit avec lui, & devient charnu fous la forme d'une baie, de quatre à cinq écailles, d'abord vertes, enfuite rouge-noires, sphéroide, un peu applati ou déprimé en desfus, de trois à quatre lignes de diametre. L'ovaire qu'il contient n'est qu'une capfule membraneufe fphérique, d'une ligne & demie à deux lignes de diametre, à une loge qui ne s'ouvre point, & qui renferme une graine sphérique blanchâtre, contenant une amande ou em-

bryon blanc, courbé en spirale.

Culture. La bafella fe cultive dans les jardins au Malabar. Elle eft fort délicate, se multiplie de graines & plus volontiers de boutures, ce qui se fait en roulant une branche en un cercle qu'on enfouit en terre. Lorfque ces branches touchent à terre ou fur un bois pourri, elles y prennent racine.

Qualités. Cette plante eft charnue, fucculente, & pleine d'une eau affez douce, & d'une saveur comparable à celle de la poirée, mais un peu inférieure. Elle lache le ventre, & eft peu nourrissante. Dans toute l'Inde, le suc de son calice exprimé, donne une teinture rouge purpurine.

Usage. On en mange les feuilles cuites & mélées avec la brede ou le bajang, à-peu-près comme nous mangeons nos

epinards.

On donne fes feuilles enites on leur décoction feulement aux enfants, pour leur lacher le ventre : on leur applique auffi, pour le même objet, un suppolitoire fait d'un tronçon de les tiges , ou branches écorcées, & enduit avec de l'hnile. Ses feuilles frottées d'huile de cocotier, puis amorties legérement fur le feu, & roulées entre les mains, s'appliquent fur les ulceres, fur les charbons, & autres tumeurs qu'elles font mûrir & aboutir. Le suc de ses feuilles se donne avec le fantan, c'est-à-dire, l'eau de coco, & un peu de fuc du limon-swangi, pour relacher le ventre des femmes enceintes qui font conftipées, & qui ont à craindre la violence des purgatifs. Le fuc de ces mêmes feuilles est employé, mélé avec celui de l'ain-pariti, espece de ketnia, par les sages-femmes, pour relàcher & lubréfier le paffage naturel, au moment de l'accouchement.

Remarques. Jean Commelin dit dans fes notes , que la basella approche plus de la bryone que de la poirée: il est facile d'aprécier son sentiment d'après notre

description.

M. Linné avoit d'abord regardé cette plante comme une espece de cuscute , & il la délignoit en 1737, dans fon Hortus Cliffortianus, page 39, fous le nom de cujcuta foliis subcordatis; mais en l'appellant en 1767, comme nous l'avons dit , basella rubra , il la confond avec la gandola rubra de Rumphe, qui en differe beaucoup, comme on va le voir.

# Deuxieme espece. KINDRA.

On voit encore aux Indes une feconde espece de basella, que les habitans de Java appellent kindra, & dont Rumphe a fait graver une figure paffable, quoiqu'incomplette, au vol. V. de fon Herbarium Ambanicum, page 417, planche CLIV, fig. 2, fous le nom de gandola alba.

Elle eft plus perite que la bafella dans toutes ses parties, elle se roule autour des plantes qui l'avoisiment. s'élevant à peine à la hanteur de cinq Ses tiges font cylindrià fix pieds. ques, épaisses de trois à quatre lignes & ses branches anguleuses, de deux

BAS

49I

lignes de diametre & vertes: ses seuilles, au lieu d'être pendantes, sont relevées, ou tout au plus ouvertes hourizontalement, elliptiques, obtuses à leur originé, & non taillées en cœur, pointues à leur extrèmité supérieure, longues de quatre à cinq pouces, presqu'une fois moins larges, d'un verdclair, moins épaisses, plus molles, assez plates, ou rarement ondées, à trois paires de côtes ou nervures, moins saillantes, & portées sur un pédicule cylindrique, quatre ou cinq fois plus court qu'elles.

De l'aisselle des feuilles inférieures des branches, fort un épi peuché horizontalement, presqu'une fois ausillong qu'elles, portant sur les deux tiers de sa longueur quinze à vingt sleurs sessibles, vertes dehors, blanches dedans, toutes à cinq feuilles & cinq étamines. Le eslice en múrissant, forme une espece de baie à cinq écailles sphériques, molle, déprimée, de trois à quatre lignes de diametre, brun noir comme la baie du fureau, luisante, pleine d'un suc purpurin, qui teint le linge en violet, compurin, qui teint le linge en violet, com-

me la baie du fureau.

Culture. On cultive la kindra comme la bafella, mais on la rame avec des branchages, comme on rame les pois en Europe.

Usages. On la mange, mais elle est inférieure à la basella, & légerement

amere.

Remarques. Le caractere que M. Linnée attribue à la feconde espece de bafella , qu'il appelle basella , 2 alba, soliis undatis ovatis, pedunculis simplicibas solio longioribus, dans son Systema Nature, édition de 1767, page 221, convient en quelques points au kindra; mais le kindra n'a pas les seuilles ondées, il ne croît pas en Syrie, & il n'est pas annuel, comme le dit M. Lingé.

# Troisieme espece. GANDOLA.

La gandola, ainsi nommée par les Malays utta bira & utta renut par les habitants d'Amboine, uge bira ou lili par ceux de Ternate, & décrite sans figures par Rumphe, page 417 du vol. V. de son Herbarium Amooinicum, sous

le nom de gandola rubra, ne differe prefque de la kindra, qu'en ce qui fuit.

1°. Elle est rouge-brune ou presque brune à l'extérieur de toutes ses parties, même aux côtes ou nervures de ses fieuilles, & verte intérieurement. 2°. Son calice charnu, en baie, est d'un rouge moins noir, plein d'un suc rouge de pourpre. 3°. Ses feuilles sont plus petites. 4°. Sa racine est rouge extérieurement, rougeatre aux bords, & blanche au centre.

Qualités. La faveur de ses feuilles est un peu visqueuse & plus agréable que dans les deux autres especes; elle approche beaucoup de celle du blitum.

Ujages. Cette espece est présérée aux deux précédentes, qui sont d'au tant meilleures, qu'elles sont moins vertes & plus teintes de rouge, & d'un rouge plus vis à leur extérieur.

C'est la seule dont le suc soit employé pour faire mûrir & tomber les boutons de la petite vérole que l'on a frottés.

Remarques. La gandola des iles Moluques differe, comme l'on voit, beaucoup de la basella du Malabar, & ne devoit pas être confondue avec elle. ni regardée comme la même espece, comme a fait M. Linné. Enfin le genre de la basella, qui vient naturellement dans la famille des blitons, où nous l'avons placé en 1763. ( Voyez nos Familles des Plantes, page 2:61), ne devoit pas être affocié avec le turnera & le parnassia, & nombre d'autres plantes envore plus éloignées de lui, comme a fait M. Linné dans sa Pentanderie. Voyez son Systema Natura, édition de 1768, pag. 220 & 221. ( M. Adanjon. )

- \* BASENTELLE, Géog. anc., ville d'Italic dans la Calabre, où l'empereur Othon II fut vaincu & fait prifonnier.
- \* BASIEGES, Géog., petite ville de France, au Languedoc, dans le diocefe de Toulouse, entre cette ville & Carcassonne.
- \* BASIENTO, Géog., riviere du royaume de Naples, qui a sa source près de Potenza, dans la Basilicate, traverse cette province, & se jette dans le golse de Tarente.

BASILAIRE, adj. pris s. en Anatomie, épithetes de différentes parties qui sont considérées comme servant de bases: c'est dans ce sens que l'os sacrum & l'os sphénoïde on été appellés os basilaires. Voyez OS SACRUM & SPHÉNOIDE. (L)

BASILAIRE, ou CUNÉIFORME, apophyle de l'os occipital, qui s'articule avec l'os sphénoïde. V.OCCIPITAL & SPHÉ-

NOIDE.

L'artere bassiaire s'avance sous la protubérance annulaire, où elle distribue plusseurs branches; & lorsqu'elle est parvenue à l'extrémité de cette apophyse, elle se divise en deux, & s'anastomose avec les branches postérieures de la carotide. V. PROTUBÉRANCE, CAROTI-

DE , &c. (I)

BASILE, ORDRE DE S., ordre religieux, & le plus ancien de tous. Il a tiré son nom, selon l'opinion la plus commune, de S. Bassle, évèque de Césarée en Cappadoce, qui vivoit dans le quatrieme siecle, & qui donna des regles aux cénobites d'orient, quoiqu'il ne suit pas l'instituteur de la vie monastique, dont long temps avant lui l'histoire de l'église fournit des exemples fameux, sur-tout en Egypte.

Cet ordre a toujours fleuri en orient, & presque tous les religieux qui y sont aujourd'hui en suivent la regle. Il passa en occident environ l'an 1057. Le pape Grégoire XIII le resorma en 1579, & mit les religieux d'Italie, d'Espague & de Sici-

le, fous une même congrégation. On dit que S. Basile s'étant retiré dans la province de Pont vers l'an 357, y resta jusqu'en 362 avec des solitaires auxquels il prescrivit la maniere de vivre qu'ils devoient observer en faisant profession de la vie religiense. Ensuite Rufin traduifit ces regles en latin ; ce qui les fit connoître en occident, quoiqu'elles n'y aient été suivics qu'au onzieme fiecle. Dans le quinzieme le cardinal Bestarion, grec de nation, & religieux de l'ordre de S. Bafile, les réduifit en abrégé, & les distribua en 23 articles. Le monaftere de S. Sauveur de Meffine en Sicile eft chef d'ordre de S. Bafile en occident; & l'on affure qu'on y récite l'office en grec. Le Mire, de orig. ordin. relig. (G)

RAS

BASILE, f. m. Menuiferie, eft le pente ou inclinaison du fer d'un rabot, d'une varlope, & généralement de tous les outils de menuiser qui font montés dans des fûts. & qui servent tant à dresser le bois qu'à pousser des moulures. La pente que l'on donne à ces fers dépend de la dureté des bois; pour les bois tendres elle forme avec le deffous du fût un angle de douze degrés , & pour les bois durs elle forme un angle de 15 degrés. On remarque que plus l'angle eft aigu, plus il a de force; à moins que le bois ne foit fi dur , qu'il ne puiffe être coupé. Dans ce cas, le fer se place perpendiculairement au fut, au lieu de couper, il gratte.

per, il gratte.

BASILEE, Géog., Basilia, Bossider, nom d'une ile que Diodore de Sicile place à l'opposition de la Scythie, au-delà des Gaules. C'étoit dans cette île seule, selon cet écrivain, que les flots de la met jettoient l'ambre. Les anciens ont débité sur cette matiere des fables tout-à-fait incroyables, & dont l'expérience a découvert la fausseté. Mais la vérité est, ajoute Diodore de Sicile, que l'ambre se recueille sur le rivage de l'île Basilée, & que les habitants de cette ile le transportent au continent vossin, d'où ensuite on l'envoie dans nos cantons.

La question est de savoir quelle étoit cette île, & où il faut chercher sa véritable position? Au rapport de Pline, Pythéas nommoit ainsi une île que Xenophon de Lampsaque appelloit Baltie, & qu'il disoit être d'une étendue immense, à trois journées de navigation du rivage des Scythes. On ne doute point que ces auteurs n'aient voulu désigner la Scandinavie, que les anciens ont pris longtemps pour une île, quoique ce n'en soit pas une. (†)

BASILÉE, Géog., Bafilia, Barfieur, ville dont parle Ammien Marcellin, & cet auteur est le premier qui en fasse mention. C'est au sujet de la construetion d'une forteresse auprès de cette ville par l'empereur Valentinien I, vers l'an de J. C. 374.

Les itinéraires ne connoissent point Bassilée, quoiqu'ils indiquent une route qui passoit bien près de cette ville. La destruction d'Auguste, capitale des Rauraques, a beaucoup contribué à l'agrandissement de Basilée, de maniere que dans la notice des provinces de la Gaule, cette ville appellée civitas Basiliensum, il n'est fait mention de l'autre qu'en qualité de Castrum Rauracense. Dans le moyen âge, le nom de Basilée est pour l'ordinaire Basela ou Basula. C'est autjourd'hni Bâle en Suisse, capitale du canton du même nom. (†)

BASILEE, Géogr., Bafilia, Barileia, ville d'Italie, selon Trallien cité par

Ortélius. (†)

BASILEE, Géogr., Bafilia , Bariksia, lieu de la Gaule Belgique. Il en est parle dans l'itineraire d'Antonin , qui place ce lieu entre Durocortorum ou Rheims, & Axuenne. La distance étoit de X à l'égard du Durocortorum, & de XII à l'égard d'Axuenne, parce qu'on n'a pas d'autres notions de Basilée; l'emplacement qui lui conviendroit peut paroitre incertain. Cependant, en suivant la direction de la route, on voit un lieu dans l'intervalle des rivieres de Develle & de Suippe, fous le nom de Bacone, dont la distance à Reims ne s'éloigneroit pas de l'indication des dix lieues gauloises à l'égard de Durocortorum, parce qu'étant d'environ 12000 toifes, elle ne passe le calcul de 10 lieues que d'une fraction. Cela pourroit peut-être fixer la position de Basilée, au témoignage de M. d'Anville. (†)

BASILÉE, Géogr., Bafilia, Basilica, licu très-fortifié dans la Scythie d'Europe, fur le fleuve Taplis, vers le Bosphore Cimmérien, felon Diodore de Sicile. (†)

BASILÉE, Hift. Antiq., Bafilea, Bασίλεια. M. le comte de Caylus, dans fon Recueil d'antiquités, préfente un monument fingulier par la disposition des perfonnages qui le composent; l'inscription est telle: ΑΣως ΤΩ ΕΤΣΙΠΠΙΩΙ ΚΑΙ ΤΗ ΒΑΣΙΛΕΙΑΙ, c'est-à-dire, Asius Eusippo & Bajilee.

Bafilée est affise sur une pierre longue & quarrée. Elle a les cheveux courts & sans aucune parure. Elle n'est point vêtue; mais elle est couverte depuis la ceinture jusqu'à la cheville des pieds, par une étoste simple & point taillée, mais simplement jettée sur elle. On

voit à ses eôtés, & fur le premier plan , une petite figure entierement vetue. Il est vraisemblable qu'elle represente sa lille qui lui a survécu. Cet enfant eft place fur un retable , à l'extrémité duquel on voit un vase à deux anses & d'une affez mauvaise forme , mais qui ne rappelle pas moins l'idée d'un facrifice fait par cet enfant, au bon génie représenté par un serpent de bas-relief , exécuté fur la pierre quarrée qui porte Bafilee. Eufippe eft affis devant elle fur une chaife fans doffier, & dent les pieds font fermés comme des balustrades. Il a les cheveux courts & la tête ceinte d'une bandelette ; ce qui pourroit le faire regarder comme un poëte , d'autant plus qu'il tient une main élevée en parlant à Bafilée. Il est vrai cependant qu'il s'exprime avec modération. Il est convert d'un manteau affez négligemment jetté fur fes épaules, & dont les extremités recouvrent les jambes jusqu'à la cheville des pieds. Un cordon arrangé en feston, duquel pendent des glands, couronne agréablement cette composition. Mais une ferpette soutenue par le cordon, & placée au-deffus de Bafilée ne peut constamment avoir de rapport qu'à elle. M. le comte de Caylus dit qu'il est d'autant plus surpris de cet attribut, que Bafille paroit être d'une condition noble, & qu'on ne doit point lui avoir donné l'instrument d'une profesfion vile. Cette circonftance paroit difficile à comprendre, à moins qu'on ne veuille regarder cette ferpette comme un emblême; mais l'allusion nous est inconnue, & nous ignorons si quelque auteur a parlé de cet instrument. (†)

BASILIC, basilicus, s. m. Hist. nat., animal fabuleux que les anciens mettoient au rang des serpens ou des dragons: on le croyoit de médiocre grosseur, & on prétendoit qu'il avoit sur la tête des éminences en forme de couronne. Oa a distingué trois especes de basilier; les uns brûloient & ensammoient tout ce qu'ils regardoient; les autres causoient par le même moyen la terreur & la mort; les basilies de la troiseme espece avoient la funeste propriété de faire tomber la chair de tous les animaux qu'ils touchoient,

nes pieces. (O)

entin il y avoit une autre espece de bassic qui etoit produit par les œufs des vieux coqs, &c. Toutes ces abfurdités n'ont été que trop répétées par les naturalistes: on peut juger par ce que nous en avons dit ici, que de pareils contes ne méritoient pas d'être rapportés plus au long. (1)

BASILIC, ocimum, Hift. nat. bot., genre de plante à fleur monopétale . labiee. dont la levre supérieure est relevée, arrondie, crénelée, & plus grande que l'inférieure, qui est ordinairement frifée ou legérement échancrée. Il fort du calice un pitil, qui est attaché comme un clou à la partie postérieure de la fleur, & environné de quatre embryons qui deviennent dans la fuite autant de semences oblongues, enfermées dans une capfule qui a servi de calice à la fleur. Cette capfule fe divife en deux levres , dont la supérieure en relevée & échancrée; l'inférieure est dentelée. Tournefort, Infl. rei. berb. Voyez PLANTE.

On distingue, en Jardinage, quatre sortes de bastics: trois domestiques, donc l'un est appellé le grand hastic; l'autre, le petit; le troiseme le panaché; & le quatrieme est le sauvage, qui se divise encore en deux especes; tous seurissent l'été, & viennent de graine.

Les basilies ne craignent point d'être arrosés en plein soleil: en les éleve fur couche & fous des cloches au mois de Mai. Quand ils sont en état d'être transplantés, on les porte en mottes dans les parterres, & on en garnit les pots. Il faut en excepter le petit bafilic , qui eft trop délicat & qui veut une terre plus légere, & composée de deux tiers de terreau, & l'autre de terre de potager bien criblée. On l'arrole fréquemment; on coupe avec des cifeaux fa tête pour l'arrondir ; & on le fait fecher pour les courbillons de poition : d'autres le mettent en poudre pour fervir à plu-Lieurs fauces. (K)

BASILIC, Artillerie, étoit autrefois une piece de canon de quarante-huit livres de balle, qui pefoit environ fept mille deux cents livres. Il ne s'en fond plus de ce calibre en France: mais il y a encore plusieurs arsenaux

\* BASILICATE, LA, Géogr., province, d'Italie au royaume de Naples, bornée par la Capitanate, la Calabre citérieure, les terres de Bari, d'Otrante, le golfe de Tarente, & les principautés Cirenza en est la capitale.

BASILICON, Pharmacie, nom que

BASILICON, Pharmacie, nom que les apothicaires donnent à un ongueat fuppuratif. Voici comme il fe preparé. Prenez réline de pin, pois navale, cire jaune, de chaque une demi-livre; huile d'olive, une livre & demie: faites-les fondre au bain-marie; passez ensuite le tout. Cet onguent est nommé aussi tetrapharmacon: c'est un des meilleurs suppuratifs que nous possédions. Lemery ajoute à cette formule la térébenthine de Venise.

Bajilicon veut dire royal, à cause des grandes vertus de cet onguent. (N)
\* BASILICUM, Hist. anc., espece

d'ajustement ou de vétement des anciens, dont la nature nous est encore inconnue.

BASILIDIENS, f. m. pl. Hist. ecclif., nom d'anciens héretiques, sectateurs de Basilide, qui vivoit vers le commencement du ii. siecle.

Ce Basilide étoit forti de l'école des Gnostiques, dont le chef étoit Simon le Magicien. Il croyoit avec lui que J. C. n'avoit été homme qu'en apparence, & que son corps n'étoit qu'un fantôme; qu'il avoit donné sa figure à Simon le Cyrénéen, qui avoit été crucisée ns place.

Nous apprenons d'Eusebe, que cet imposteur avoit écrit ving-quatre livres sur les Evangiles, & qu'il avoit feint, je ne sais quels prophetes, à deux desquels il avoit donnéles noms de Barcaba & de Barcoph. Nous avons encore les fragments d'un évangile de Basilide.

Ses disciples prétendoient qu'il y avoit des vertus particulières dans les noms, & enseignoient avec Pythagore & avec Platon qu'ils n'avoient pas été inventés au hasard, mais qu'ils lignificient tous quelque chose de leur naturel. Basside pour imiter Pythagore, vouloit que ses disciples gardassent le silence pendant 5 ans. Voy. NOM, PYTHAGORICIEN, & Sec.

Suivant la doctrine de leur maître . ils Croyoient que l'ame étoit punie en cette vie des péchés qu'elle avoit commis auparavant: ils enseignoient la métempfycose, & nioient la résurrection de la chair; parce que, disoient-ils, le falut avoit pas été promis au corps. ajoutoient , que dans chaque homme il avoit autour de l'ame raifonnable plu-Tieurs elprits qui excitoient les différentes paffions; que loin de les combattre 11 falloit leur obeir, & le livrer aux défirs les plus déréglés. Clément Alexandrin, Strom. liv. II. & IV. (G)

\*BASILIGOROD, Géogr., ville de l'empire Ruffien, dans la Tartarie Mofcovite, fur la rive droite du Volga, au confluent de la Sura.

BASILIMPHA, Géogr., riviere de Diarbeck dans la Turquie, en Asie; elle fe jette dans le Tigre, entre Moful &

Turit.

\* BASILINDE, f. f. Myth., nom d'une espece de fête que les Tarentins célébroient en l'honneur de Venus. Pollux prétend, liv. IX. que c'étoit un jeu des Grecs, dans lequel celui que le fort avoit fait roi , commandoit quelque chofe aux autres. Lex Jurid. Calv.

\* BASILIPOTAMO, Géogr. anc. & mod., riviere de Grece en Morée, dans la province de Sacanie: elle reçoit d'autres rivieres, & fe jette dans la mer au golfe de Castel-Rampani. Les anciens l'ont appellee, ou Homerus, ou Marathon , ou Eurotas.

BASILIQUE , f. f. Histoire anc. & med., mot tiré du grec Batilité, roi, c'eft - à - dire , maison royale. C'étoit à Rome un bâtiment publie & magnifique, où l'on rendoit la justice à couvert ; ce qui le distinguoit du forum , place publique, où les magistrats tenoient leurs léances en plein air. avoit dans ces bafiliques de vaftes falles voûtées, & des galleries élevées fur de riches colonnes : de deux côtés étoient des boutiques de marchands, & au milieu une grande place pour la commodité des gens d'affaires. Les tribuns & les centumvirs y rendoient la justice, & les jurisconsultes ou légittes gagés par la république, y répondoient aux confultations. C'eft ce qu'a voulu dire |

Cicéron dans une épitre à Atticus . bafilicam habeo, non villam ; frequentia fermianorum; parce qu'on venoit le confulter de toutes parts à sa maison de campagne, comme s'il eut été dans une basilique. Les principales basiliques de Rome étoient Julia , Porcia Sisimini Sempronii, Caii, Lucii, ainti nommées de leurs fondateurs, & la banque, bafiliqua argentariorum. On en conftruifit d'autres moindres pour les marchands. & où les écoliers alloient faire leurs déclamations. Le nom de bafilique a passé aux édifices dédiés au culte du vrai Dieu, & aux chapelles baties fur les tombeaux des martyrs; ce nom paroît fur - tout leur avoir été affecté en Grece. Ainsi l'on nommoit à Constantinople la bafilique des faints apôtres, l'église où les empereurs avoient fait transporter les reliques de quelques apôtres. Il étoit défendu d'y enterrer les morts, & les empereurs même n'avoient leur lépulture que fous les portiques extérieurs, ou le parvis de la basilique.

Le nom de bafilique fignifiant maifon royale, il est visible que c'est à cause de la souveraine majesté de Dieu, qui est le roi des rois, que les anciens auteurs ecclébastiques ont donné ce nom à l'églife , c'eft . à - dire au lieu où s'affemblent les fideles pour célébrer l'office divin.

Ce mot est souvent employé dans ee fens par S. Ambroile, S. Augustin, S. Jérôme, Sidoine, Appollinaire, & d'autres écrivains du quatrieme & du cinquieme

frecle.

M. Perrault dit, que les basiliques différoient des temples en ce que les colonnes des temples étoient en-dehors , & celles des basiliques en-dedans. TEMPLE.

Selon Bellarmin, tome II de fes controverses, voici la différence que les chrétiens mettoient entre les bastliques & les temples. On appelloit hastiques les édifices dédiés au culte de Dien & en l'honneur des faints , spécialement des martyrs. Le nom de temples étoit propre aux édifices batis pour y célébrer les mysteres divins. comme nous l'apprennent Saint Bafile.

BAS

dans son ouvrage intitule Octavius, ont foutenu que le christianisme n'avoit point de temples, que cela n'étoit propre qu'au judaisme & au paganisme; mais ils parlent des temples deftines à offrir des facrifices fanglants , & à immoler des animaux. Il est certain que les lieux destinés à conserver & honorer les reliques des martyrs étoient proprement appelles bafiliques , & non pas temples. Les Grecs font quelquefois mention des temples des martyrs, mais ils parlent des lieux qui étoient confacrés à Dieu & dédiés au culte des martyrs. Comme confacrés à Dieu, ils étoient appellés temples ; car c'est à lui feul qu'on peut ériger des autels & offrir des facrifices : mais comme destinés à la vénération des faints, ils avoient feulement le nom de basiliques. (G)

BASILIQUES, adj.pris subst. Jurisp., recueil de loix romaines traduites en grec par ordre des empereurs Basile & Léon. & maintenus en vigueur dans l'empire d'Orient jusqu'à sa dissolution.

Voy. DROIT CIVIL.

Les basiliques comprennent les institutes, le digeste, le code & les novelles, avec quelques édits de Justinien & d'autres empereurs. Le recueil étoit de soixante livres, & s'appelloit par cette raison ¿gizerra, foixante. On eroit que c'est principalement l'ouvrage de l'empereur Léon le philosophe, & qu'il intitula du nom de son perc, Bafile le Macédonien, qui l'entreprit le premier. Des soixante livres il n'en reste aujourd'hui que quarante-un. Fabrolu a tiré en quelque façon le supplément des dix - neus autres du Sinopsis basilicon. &c.

BASILIQUE, adjectif pris substantis. Histoire ancienne, dans l'empire grec, dénomination qui se donnoit aux mandataires du prince, ou à ceux qui étoient chargés de porter ses ordres & ses commandements. Voyez MANDE

MENT. (G)

BASILIQUE, f. f. Anatomie, veine de ce nom, l'une des principales veines du bras. Les veines des extrémités ont des troncs particuliers séparés des arteres, & qui beaucoup plus superficiels qu'elles, rampent immédiatement sous la peau & sur la surface des muscles : c'est

cette fituation accessible aux instruments; qui a encouragé les chirurgiens à ouvrir ces veines toutes les fois qu'une diminution du sang paroissoit nécessaire.

L'humerus a deux de ces veines: la céphalique naît la première: elle suit le côté de l'humérus qui répond au rayon: elle donne à l'avant-bras des veines qui en suivent le côté antérieur, & elle forme dans le pli du conde une anastomose considérable avec la bassiique, en s'unifant avec elle sous un angle aigu. Ce sont ces deux veines communicantes qu'on a appellées médianes, & ce nom s'est conservé sur-tout à la branche communicante qui vient de la bassiique, qui est aussi la veine qu'on ouvre le plus souvent.

La basilique est dans la même direction que le tronc de la veine brachfale : elle fuit le côté ulnaire de l'humérus jusqu'au condyle postérieur, elle donne alors une branche confidérable : c'eft la médiane qui passe obliquement de derriere en avant. Dans ce passage elle a derriere elle le nerf médian, le tendon du biceps au commencement de fon aponevrose ulnaire, & l'artere brachiale au-deffus de fa division. C'eft cette artere placée un peu du côté ulnaire de la veine qui a souvent été percée par une lancette mal dirigée : accident des plus terribles! Nous avons vu des personnes mourit de la gangrene survenue à l'extravation du fang qui se répand dans l'intervalle L'opération elle - même des muscles. est cruelle, elle ne fauve pas toujours le malade, elle interrompt pendant plus d'un jour la circulation du fang, & dans cet intervalle la gangrene peut être mortelle. Il faut convenir que dans certains fujets le chirurgien est excufable ; l'artere, au lieu d'etre plus voifine des os, s'est trouvée quelquefois plus pre de la peau que la veine même.

Le nerf médian peut être blessé à travers la veine; mais le nerf qui est le plus exposé, c'est un ramean de musqui passe qui passe entr'elle & la veine médian. Ce nerf peut facilement sousser; & c'est apparemnent ce qui est arrivé à Charles iX. Le nerf n'est cependant pas considérable.

Pest

Pour le tendon du biceps, il ne feroit pas difficile de le bleffer, ou au travers de la veine ou à côté d'elle. Mais nous avons eu de nos jours mille exemples de tendons bleffés, fans que jamais il en foit arrivé des accidents, & ce n'est pas la piquère de celui du biceps qu'il faudroit erraindre.

La veine prosonde du bras accompagne l'artere brachiale, & communique ou avec la céphalique, ou avec le tronc réupi de la céphalique & de la bafilique. (H. D. G.)

BASILIQUE on bafilica, en grec Basi-Diexe, eft en Afron., le nom d'une étoile fixe de la premiere grandeur dans la confletlation du Lion; elle s'appelle aufi Regulus & cor Leonis, ou œur du Lion.V.

LION. (G)

BASILISSA, f. f. Hift. nat. Ichthyolozic, la basilisse ou la reine, ainsi nommée par Ruysch, qui en a donné une figure passable à la planche IV.nº. 18, de sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, avoit été dessinée & enluminée bien auparavant dans la seconde partie du recueil de Coyett, nº. 136, sous le nom de poisson de roches, en Hollandois klipvisch.

Ce poisson est petit: il a le corps court, très-comprimé par les côtés, à peine une fois plus long que profond; la tête courte; le museau menu, alongé en bec; la bouche petite, cachée sous la mâchoire supérieure quis'avance en nez un peu retrousse dott deux ventrales, petites, sous les deux pectorales qui sont longues, arrondies, une dorsale très-longue, commençant vers la tête, à deux rayons antérieurs, épineux, un peu plus longs que les posterieurs, inne anale asserbiens de la queue fourchue jusqu'à son milieu.

Son corps est rouge-violet, traversé au milieu par une ligne longitudinale bleue de chaque cóté, & marqué de quatre grandes taches jauncs, bordées de bleu & piquetées, dont deux sur le dos, une sous le ventre, & une de chaque coté de la tête derrière les ouies. Les côtés de la tête sont bleus: les nageoires vertes, excepté la membrane des deux rayons épineux antérieurs de la nageoire dorsale, qui est jaunependant que les rayons épineuxsont

Tome IV. Partie II.

bleus. La prunelle est blanc-argentin, entourée d'un iris rouge.

Mœurs. La basilissa est fort rare, & se pêche entre les rochers de l'ile appellée

bila à Amboine.

Remarque. Ce poisson a, comme l'on voit, la plupart des caracteres communs à ceux de la famille des spares, & peut former un nouveau genre dans cette famille. (M. Adanson.)

\* BASILISSA, Myth., nom sous lequel Vénus étoit honoree par les Taren-

tins.

\* BASILUZZO, Géog. anc. & mod., ile de la mer de Toscane, appellée jadis Herculis insula: c'est une des iles célebres

de Liparis.

\* BASIN , f. m. Comm. & Tifferans , étoffe croifée, toute fil & coton ; la chaine est fil, la trame coton. Il y a des bafins unis, figurés, ras & velus ; & dans toutes ces fortes, on en diftingue une infinité d'autres relativement à l'aunage & à la condition. Les manufactures principales en sont à Troies, à Rouen, & dens le Beaujolois. Ils ne se travaillent pas autrement que la toile, quand ils font unis : ils fe font à la marche, quand ils font fignrés ; le nombre de liffes & de marches eft déterminé par la figure, & c'eft la trame qui la fait ; parce qu'étant de coton & plus groffe que la chaine, elle forme un relief, au lieu que la chaine se perdroit dans la trame: les velus font tirés au chardon.

Il est ordonné par les réglements de donner aux bafins unis ou rayés, demiaune & un pouce de large en peigne & fur le métier; vingt - quatre portées de quarante fils chacune, voy. PORTER & PEIGNE; & vingt-quatre aunes de longueur: aux bafins à petites raies, cent foixante raies : aux bafins à trente - fix barres, demi-aune un pouce de large en peigne, vingt-deux portées de quarante fils chacune, & trois raies à chaque barre: aux bafins étroits, unis & à petites raies, on à vingt-cinq barres, demi aune moins 1 de large en peigne, vingtquatre aunes de long : aux unis , vingt portées : à ceux à petites raies, cent quarante raies ; & à chacune des 25 barres, trois raies : aux bafins à la mode, demianne un pouce de large, & vingt-quatrede long; s'ils font larges , demi-aune moins de large, & vingt-deux aunes de long; s'ils font étroits, avec un nombre de portées on de raies convenable à la largeur& à leur degré de finelle ; & à tous, la chaîne de fil de coton filé fin, fans aucun mêlange d'étoupe, chanvre ou lin, les barres

& raies de fil de coton retors. Quoique les manufactures en France fouruiffent d'excellents bafins, on en tire cependant de l'étranger. Il en vient de Hollande, de Bruges, & des Indes. Les bafins de Hollande font ordinairement rayés : ils fout fins & bons. Ils portent de largeur einq huitiemes d'aune, & de longueur environ douze annes. Ceux de Bruges sont unis, rayés à petites rayes imperceptibles, à grandes rayes ou barres de trois petites raies & à poil. Les unis on à poil ont environ cinq douze de large, & douze aunes de long; & les rayés, un pouce de moins sur la largeur, & les deux tiers de moins fur la longueur. Il y en a de quatre fortes, qu'on diftingue à la marque. Ceux qui font marqués à deux lions rouges s'appellent bafin double lion ; à un feul lion, bafin fimple lion; à un B, hafin B; à un C, bafin C. Voy. dans le doctionn de Commerce le détail de toutes ces marques.

Les bafins des Indes font blancs & fans poil ; les uns croifés & fergés , les autres à carreaux & ouvrés. Les meilleurs fe fabriquent à Bengale, Pondichery & Bel-

cafor.

Il n'eft pas besoin d'avertir que les barres dans ce genre d'étoffe , ou plutôt de toile, sont faites par certains fils de chaîne filés plus gros que les autres, & placés à des distances égales , & que les raies sont faites par des fals de la chaîne filés moins gros que ceux qui forment les barres, mais plus gros que les autres, placés à des distances égales sur la barre.

BASIOGLOSE, adj. pris fub. en Anatomie , nom d'une paire de muscles de la langue; ils viennent de la base de l'os hyoide & de la partie voifine de la grande corne de ce même os , & s'inferent aux parties latérales de la racine de la langue.

(L)

BASIO-PHARYNGIEN, en Anatom., nom d'une paire de muscles du pharynx.

V. HYO PHARYNGIEN. (L)

\* BASIRI, Géog. , riviere de Perfe qui arrose la province de Kirman , la ville de l

ce nom, celle de Bafiri, & fe jette dans le golfe d'Ormus.

\* BASKIRIE, Géog., contrée de la Tartarie Moscovite, bornée au nord par les Tartares de Tumen, à l'orient par les Barabinskoi, & par les terres d'Ablai; an

midi, par la montagne de Sortora; & à l'occident par le duché de Bulgare.

\* BASKRON, PASCATIR, ou PAS-CHARTI, Glog., province de la Tartario Moscovite, bornée à l'orient par les Kalmuks, au midi par la grande Nogaia, an couchant par la riviere de Kam , & an nord par la Permia Velchi , & par une

partie de la Siberie.

BASOCHE, f. f. Juris., est la communauté des cleres du parlement de Paris . laquelle tient une efpece de jurifdiction. où fe jugent les différends qui peuvent naitre entr'eux. Ils s'y exercent auffi à plaider des caufes fur des questions difficiles on fingulieres. La basoche a entr'autres officiers un chancelier & un tréforier de la basoche; il y avoit meme autrefois un roi de la bafoche. (H)

BASOCHE, Géog., gros village du Nivernois, fur la Cure, entre Avallon, Vezelai & Lorme, où le célebre maréchal de Vauban avoit bâti un beau château, & ois il fut inhumé en 1708. Il y possédoit 4 groffes pieces de canon que lui avoit don-

nées le grand dauphin. (C)

BASQUES , LES , f. m. pl. Geog. , petit pays de France, vers les Pyrenées, entre l'Adour , les frontieres d'Espagne. l'Océan, & le Bearn; il comprend le Labour, la basse Navarre, & le pays de

Soule.

BASRA, Géog., ville d'Alie, lituée près de l'embouchure du Tigre. Il y avoit aux environs un lieu qu'on nommoit en grec Σπατίνον κάραξ, c'eft-à-dire, le retranchement de Spafinus. C'étoit une digue à l'embouchure du Tigre. L'objet de cette digue étoit de mettre le plat pays à couvert des inondations dans le temps des grandes marées , qui s'étendent extrêmement loin. C'est là que Trajan séjourna pendant l'hiver de l'an de J. C. 116 à l'an 117, dans l'expédition que ce prince fit aux Indes, suivant Entrope & Sextus Rufus. (+)
\* BASRACH, v. BASSORA.

\* BASS, Géog., petite ile d'Ecoffe, dans le golfe d'Edimbourg.

BASSANELLO, f.m. Luth., inftrument vent & à anche, ainsi nommé de fon inventeur Giovanni Baffano, fameux compositeur Vénitien du dernier fiecle. Le bas-Sanello pe différoit guere du haut-bois d'aujourd'hui , excepté qu'il étoit tout droit en dedans ne s'élargissant ni ne se tetrécissant, ce qui lui donnoit un ton plus doux. La basse du bassanelle donnoit le fa au-desfous de l'ut le plus grave de la baffe, en forte que cet instrument étoit plus bas que nos baffons. (F. D. C.)

BASSANO, Géog., petite ville fur la Brenta, à a lieues de Padouc, fix de Vicence, fort connue par une grande imprimerie. Remondini qui en est propriétaite, y occupe quinze à dix-huit cents per-Sonnes : il y a ço presses, tant pour les livres que pour les estampes ; des papetefies, des fonderies, des manufactures de papier doré, & tout se qui a rapport à la librairie.

Cette ville eft la patrie du Baffan , peintre célebre, des Carrares, antiefois Seigneurs de Padoue, du Tyfan Ezzelin, & de Lazare Buon Amico, qui eut au Seizieme ficele une grande réputation. (C)

BASSAND OU BASSANELLO, Géogr. anc. & mod. , ville d'Italie, dans le patrimoine de S. Pierre, au confluent du Nere

& du Tibre , près du lac que les anciens appelloient lacus Vadimonii.

BASSAREUS, adj. pris f. Myth., furnom donné à Bacchus, foit du grec Bau-Cen, crier , parce que dans fes myfteres les Bacchantes jetoient de grands cris, foit d'une forte de chauffure Lydienne nommé baffareum. On donnoit auffi aux prêtre ffes de ce dieu le titre de baffarides. que l'aneien scholiafte tite d'une robe'ou vêtement qui alloit jufqu'aux talons, & que les Africains & les Thraces appelloient baffyris & baffara: Mais Bochard dans fon Changana, liv. I , ch. xviij, dit que ce mot vient de l'hébreu baffar , qui fignifie la même chose que le Teuxav des Grecs , qui veut dire vendanger ; étymologie qui vaut bien les deux précédentes. (G)

BASSE ou BATURE, f. f. c'eft, en Marine, un fond melé de fable de roche ou de caillous, qui paroît à la furface de l'eau ; quand on voit la mer brifer deffus, alors on nomme cet endroit bature ou brifuyt.

(Z)

BASSE, adj. f. voyez BAS.

BASSE, adj. pris fub. eft celle des parties de la mufique qui eft au dellous des autres, la plus baffe de toutes, d'où vient fon nom de baffe. Voyez PARTI-TION. (a)

(a) On fait que lot qu'une corde pincée donne un ton de baffe, on entend en même temps divers tons supérieurs, dont le plus bas est l'octave du ton fondamental. Si on déligne ce ton fondamental ou la longueur de la corde qui le produit par l'unité, l'expérience nous apprend qu'outre le ton 1,on entend encore les tons 1, 1, 1, 1, 5 c. Or il est connu que la durée du son est plus longue dans les tons bas, & plus courté dans les tons hauts ; ainsi pendant la durée du ton 1 , on peut donner différents tons plus hauts dont la succession formera un chant, qui sans égard au caractere de sa mélodie, harmoniera avec le ton fondamental 1. De-là réfulte l'agrément harmonique du chant. On peut ailement concevoir de-là l'origine de la baffe fondamentale, & font effet dans la composition. Tandis que les tons supérieurs forment par leur succession in chant mélodieux, la baife fait entendre les tons graves de l'harmonie desquels réfultent les tons chantants ; l'agrément & l'expression de la musique en acquierens un nouveau degré de force.

On a lieu de croire que les anciens ne connoissoient point cette base, & que c'est en cela que leur mufique differe principalement de la notre, dont la baffe fait une partie estentielle. Pour se faire une idée juste de la musique moderne, il faut concevoir une fuite de tons graves exprimés avec force, qui occupent succeffivement l'ofeille pendant que dans le même temps elle est attentive à une ou plusieurs suites de tons aigus qui harmonient avec ceux-là, & le fuccedent mélodieulement. Ainle l'ouie est occupée de deux objets à la fois, de l'harmonie de la baffe accompagnante,

& de la mélodie des tons supérieurs.

La boffe chamante s que mélodie que la boffe accompagnante n'a pas ; sole

500 BAS BAS

La bafe est la plus importante des parties; parce que c'est sur elle que s'étaune spece d'axiome parmi les musiciens,

n'empêche pas que celle - là ne puisse tenir lieu de baffe fondamentale.

La basse eit donc aujourd'hui la premiere partie de la musique, c'est à elle que toutes les autres parties sont subordonnées. Elles résultent proprement toutes de la basse, puisqu'elles ne peuvent donner aucun ton principal qui ne soit sondé sur l'harmonie de la basse. Si le compositeur a bien chois la suite de ses tons de basse, & qu'il en ait dédnit, selon les regles, les tons des parties supérieures, sa composition est correcte. Un air peut avoir de grandes beautés sans que la basse y entre; mais c'est la basse qui peut le rendre parfait, en ajoutant l'harmonie a l'expression du chant.

La distance d'intervalle entre la basse & les dessus demande une recherche exacte. Puisque l'expérience enseigne qu'avec le ton 1, les tons \(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{

aux tons de baffe leur tierce & leur quinte.

D'un autre côté, les tons de basse ne doivent pas être si éloignés des dessus, que l'oreille ne puisse aisément distinguer les rapports. Quand une basse corde est pincée, on n'entend distinctement que son octave, la quinte de l'octave, la double octave & la tierce majeure de la double octave; cela veut dire qu'en donnant le ton 1, on fait encore entendre les tons  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{4}$ , il n'est pas douteux que les tons suivants  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{4}$ , il n'est pas douteux que les tons suivants  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{4}$ , il n'est pas douteux que les tons suivants  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{4}$ , il n'est pas douteux que les tons suivants  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{4}$ , il n'est pas douteux que l'oreille puisse le distinguer. Si donc l'on mettoit un intervalle de trois octaves ou davantage entre la basse les tons supérieurs, on affoibliroit trop l'este de l'harmonie; il faut par conséquent, lorsqu'on veut s'élever aux tons les plus aigus sans changer de basse, remplir les octaves intermédiaires, pour faire sentir l'harmonie du premier dessus.

De l'expérience que nous venons de rapporter, résulte encore une regle trèsimportante pour le compositeur, c'est que les parties les plus voisines de la basse exigent une exactitude bien plus serupuleuse à l'égard de l'harmonie, que les parties plus élevées. La raison en est que dans un grand intervalle du tou de basse, la plus forte dissonance n'est que très-pen sensible, la distance des tons ne permettant pas d'apprécier exactement leur rapport; au lieu que la moindre dissonance entre des tons qui ne different que d'une octave, est très-

fentible.

On en peut aussi conclure 1°. que la tasse la plus simple est la meilleure; 2°. qu'elle n'est susceptible d'ornement que lorsque les parties supérieures sont des paufes; 3°. que les tons hachés y produisent pour l'ordinaire un mauvais estet, & qu'ils doivent étre la mieux remplies doivent étre la mieux remplie, afin qu'elle domine sur les autres: rien n'assoille plus l'estet d'une musique, que

lorfque les desfus empéchent d'entendre la baffe.

La basse chantante est d'une composition très-difficile dans les airs à plusieurs paraties. Car pour ne pas manquer à l'harmonie, on est ordinairement obligé de faire monter la basse, tandis que les parties supérieures descendent, & réciproquement de la faire descendre quand celles-ci montent, ce qui peut aisement faire manquer à l'expression. C'est supposer que de deux personnes qui vont exprimer le même sentiment, l'une éleve la voix, tandis que l'autre la laisse tomber. Une bonne basse chan-

que quand la baffe eft bonne , rarement !

l'harmonie elt mauvaise. Il y a plusieurs especes de baste; baste

fontamentale, dont nous ferons un article !

Buffe continue, ainsi appellée parce qu'elle dure pendant toute la piece ; son principal usage, outre celui de régler l'harmonie, est de soutenir les voix, & de conferver le ton. On prétend que c'est un Ludovico-Viana, dont nous avons un traité, qui au commencement du dernier fiecle la mit le premier en usage.

Baffe figurée, qui au lieu de s'arrêter fur une leule note, en partage la valeur en plusieurs autres notes sous un meme accord. VoyezHARMONIE FIGU-REE.

Buffe contrainte, dont le sujet ou le chant, borné à un petit nombre de mefures, recommence fans ceffe, tandisque les parties supérieures poursuivent leur chant & leur harmonie, & les varient de différentes manieres. Cette baffe appartient originairement aux couplets de la chaconne: mais on ne s'y affervit plus aujourd'hui. La baffe contrainte descendant diatoniquement ou chromatiquement, & avec lenteur, de la tonique à la dominante dans les tons mineurs, est admirable pour les morceaux pathétiques : ces retours périodiques affectent infensiblement l'ame , & la disposent à la triftesse & à la langueur. On en voit de fort beaux exemples dans plusieurs scenes des opéras fran-

Baffe chantante, est l'espece de voix qui chante la partie de la baffe. Il y a des baffes récitantes & des baffes de chœurs ; des concordants ou baffes tailles, qui tiennent le milieu entre la taille & la baffe; des buffes proprement dites que l'ulage fait encore appeller aujourd'hui baffetailes, & enfin des baffe-contres ; les plus graves de toutes les voix, qui chantent la baffe fous la baffe même, & qu'il ne faut pas confondre avec les contre - baffes qui font des instruments. V. CONTRE- )

BASSE.

qui n'eft formée que des fons fondamentaux de l'harmonie; de forte qu'au deffous Je chaque accord, elle fait entendre le vrai fon fondamental de cet accord; l'on voit qu'elle ne peut avoir d'autre contexture que celle de la succession fondamentale de l'harmo-

Pour bien entendre ceci, il faut favoir que tout accord, quoique composé de plusieurs sons, n'en a qu'un qui soit fondamental : savoir celui qui a produit cet accord, & qui lui fert de Or la buffe qui regne au deffous toutes les autres parties, n'exprime pas toujours les fons fondamentaux des accords : car entre tons les fons d'un accord, on est maitre de porter à la baffe celui qu'on croit preférable, eu égard à la marche de cette baffe, au beau chant on à l'expresfion. Alors le vrai son fondamental. au lieu d'être à sa place naturelle, qui elt la baffe, se transporte dans les autres parties , ou même ne s'exprime point du tout; & un tel accord s'appelle accord renverse. Dans le fond, un accord renverfe ne differe point de l'accord direct qui la produit : car ce font toujours les mêmes sons: mais ces sons formant des combinaisons différentes, on a long-temps pris ces combinaisons pour autant d'accords fondamentaux, & on leur a donné différents qu'on peut voir au mot ACCORD, & qui ont achevé de les diftinguer; comme si la différence des noms en produisoit réellement dans les choses. M. Rameau a fait voir dans son traité de l'Harmonie-, que plusieurs de ces prétendus accords n'étoient que des renversements Ainsi l'accord de sixte n'est d'un feul. que l'accord parfait dont la tierce eft transportée à la baffe : en y portant la quinte , on aura l'accord de fixte-quarte. Voilà donc trois combinaisons d'un accord qui n'a que trois fons; ceux qui en ont quatre , font susceptibles de quatre combinaisons, car chacun des sons peut être porté à la baffe; mais en por-BASSE-FONDAMENTALE, est celle . tant au dessous de celles - ci une autre

tante eft un chef-d'œuvre. ( Cet article eft tiré de la Théorie générale des beaux arts de M. Sulzer.) Ii3

BA

baffe, qui fous toutes les combinaifons sl'un même accord , présente toujours le son fondamental, il est évident qu'on réduit au tiers le nombre des accords consonants, & au quart le nombre des diffonants. Ajoutez à cela tous les accords par supposition, qui se réduisent encore aux mêmes fondamentaux; vous trouverez l'harmonie fimplifiée à un point qu'on n'eût jamais espéré de l'état de confusion où étoient ses regles jusqu'au temps de M. Rameau. C'est certainement, comme l'observe cet auteur, une chose très-étonnante qu'on ait pu pouffer la pratique de cet art jufqu'au point où elle est parvenue, fans en connoitre le fondement, & qu'on ait trouvé exactement toutes les regles , avant que sle trouver le principe qui les produit.

La marche ou le mouvement de la baffe fucceffion harmonique; de forte que fi sette baffe s'écarte de l'ordre present, il y

a faute dans l'harmonie.

Bien moduler & observer la liaison, font les deux plus importantes regles de la baffe fondamentale, Voyez HARMONIE & MODULATION. Et la principale regle méchanique qui en découle, est de ne faire marcher la baffe fondamentale que par intervalles confonants, fi ce B'eft feulement dans un acte de décadence rompue, ou après un accord de feptieme diminuée , qu'elle monte diatoniquement. Quant à la descente diatonique , c'eft une marche interdite à la baffe fondamentale, ou tout au plus tolérée clans le cas des deux accords parfaits, féparés par un repos exprimé ou fousentendu; cette regle n'a point d'autre exception. Il est vrai que M. Rameau a fait descendre diatoniquement la baffe fondamentale sous des accords de septieme, mais nous en dirons la raison AUX mots CADENCE & DISO-NANCE.

Qu'on retourne comme on voudra une faife fondamentale; fi elle est bien faite, on n'y trouyera jamais que ces deux chofes; ou des accords parsaits sur les mouvements consonants, sans lesquels ces accords n'auroient point de liaison; ou des accords distonants dans des actes de fadence; en tout autre cas, la disofalle cas, la disofalle

nance ne sauroit être ni bien placée ni bien sauvée.

Il s'ensuit de-là que la hasse fondamentale ne peut jamais marcher que d'une de ces trois manieres, 1° monter ou descendre de tierce ou de sixte; 2° de quarte ou de quinte; 3° monter diatoniquement au moyen de la dissonance qui forme la liaison, ou par licence sur un accord parfait. Toute autre marche de la basse fondamentale est mauvaise.

Quoique la basse fondamentale doive régner généralement au dessous de la basse continue, il est pourtant des cas où celle-ci descend au dessous de la fondamentale; tels sont ceux des accords par supposition, ainsi appellés, parce que la basse continue suppose au dessous de l'accord un nouveau son qui n'est point de cet accord, qui en excede les bornes, & qui ainsi se trouve au dessous de la basse fondamentale, Voyez SUPPO-SITION.

La basse fondamentale, qui n'est faite que pour servir de preuve à l'harmonie, se retranche dans l'exécution, & souvent elle y servit un fort mauvais esset. Elle produiroit tout au moins une monotonie très-ennuyeuse par les retours fréquents du même accord, qu'on déguise & qu'on varie plus agréablement, en le combinant différemment sur la basse continue, (S)

En général, les regles rigourcuses de la hasse fondamentale peuvent se réduire à

celles-ci.

1°.Il doit toujours y avoir au moins un fon commun dans l'harmonie, de deux fons fondamentaux confécutifs. Voyez LIAISON.

2°. Dans toute dominante, la dissonance doit être préparée, à moins que la do-

minante ne foit tonique.

3°. Toute dominante doit descendre de quinte, & toute sous dominante doit monter de quinte. Voyez DISSONNAN-CE, DOMINANTE, SOUS-DOMINANTE, PRÉPARER, &c. On trouvera à ces articles les raisons de ces regles.

Au reste la basse fondamentale prend quesquesois des licences; on peut mettre de ce nombre les accords de septieme dimiquée, & les cadences rompues, dont on peut cependant donnet la ratCon. Voyez SEPTIEME DIMINUÉE &

Regles de la basse continue. La basse continue n'eft qu'une baffe fondamentale , renverlée pour être plus chantante. Ainsi des que la baffe fondamentale eft faite . on trouvera une baffe continue par le Vovez ACrenversement des accords. CORD. Par exemple, cette baffe fondamentale monotone ut fol ut fol ut fol ut . peut donner cette baffe continue plus chantante ut fi ut remi fa mi. La baffe continue n'est obligée de se conformer à Sa baffe fondamentale, que lorsqu'elle approche des cadences, on qu'elle s'y La baffe continue admet auffi les accords par supposition. Voyez Ac-Toute note CORD & SUPPOSITION. qui porte dans la baffe continue l'accord de fauffe quinte, doit monter ensuite diatoniquement; toute note qui porte l'accord de triton, doit descendre diatoniquement. Voyez FAUSSE-QUINTE & TRITON. On trouvera les raisons de toutes ces regles à leurs différents articles.

Regles que doit observer le dessus par rapport à la kasse sondamentale. Toute note du dessus qui fait dissonance avec la note qui lui répond dans la basse sondamentale, doit être préparée & sauvée. Voyez HARMONIE, DESSUS, COMPOSITION, PRÉPARER, SAUVER, esc.

La connoissance de la basse fondamentales coula regle pour trouver la basse fondamentale d'un chant donné, dépend beaucoup de celle du mode, ou de la modula-

tion. V. MODE. (0)

BASSE DE VIOLE , instrument de munque, voyez VIOLE, & la table du rapport & de l'étendue des instrumens de mulique. Cet instrument a fept cordes, dont la plus groffe à vuide est à l'union du la du ravalement des clavecins, ou du la du 16 pied. La plus petite ou la chanterelle, eft à l'unisson du re qui Suit immédiatement la clef de c-fol-ut. Dans les deux derniers fiecles , non- feulement les baffes de viole avoient tantôt trois, tantôt quatre, tantôt cinq cordes, mais encore on les accordoit tantot par quatre, tantot par quintes auffi bien que les violons à la volonté du mulicien.

BASSE DE FLUTE A BEC, inftrument dont la figure & la tablature est entierement femblable à celle de la flûte à bec décrite à son article, dont la basse me differe qu'en grandeur. Cet instrument sonne l'octave au dessous de la slûte à bec, appellée taille. Son ton le plus grave eit à l'unisson du sa de la clef se ut sa de clavecins, & il a une treizieme d'étendue jusqu'au ré à l'octave de celui qui suit immédiatement la clef de c-sol-ut. Voy, la table du rapport de l'étendue des instruments de mussage.

BASSE DE FLUTE TRAVERSIERE eft un instrument qui fonne la quinte au deffous de la flute traversiere, & qui lui eft en tout semblable, à cela près, qu'il est plus grand, & qu'il est combé dans la premiere partie, pour que l'embouchure foit plus près de l'endroit où il faut pofer les mains. Un coude joint la piece où est l'embouchure avec le reste de l'instrument, ce coude est un tuyan de laiton qui entre par chacune de fes extrêmités dans des boîtes ou noix pratiquées aux extrêmités des pieces qu'il faut joindre; les trous, auxquels tes doigts ne sauroient atteindre le bouchent avec des clefs posées vis-à - vis-Ces clefs laiffent les trons ouverts lorfqu'elles sont abandonnées à leur reffort ; lorsqu'on appuye dessus avec le doigt, ils sont fermés, la soupape de ces cless étant entre la charniere & le point ou on applique le doigt; au lieu qu'à la clef du mi-b-mol, c'est la charniere qui eft entre la foupape & l'endroit ou on pole le doigt. Cet inftrument fert de haile dans les concerts de flute. Son ton le plus grave est à l'unisson du fol qui se trouve entre la clef de f-ut-fa & de c-fol ut des clavecins; ce qui eft, comme on a dit cidevant, une quinte au deffous des fluses ordinaires qui ont deux pieds de long. V. FLUTE TRAVERSIERE, & la tablature de cet inftrument , qui fert pour celui-ci, observant toutefois de commencer par le fol cinquieme. On faganne cet instrument qui eft de bouis ou de quelqu'autre bois dur, fur le tour, comme tous les autres instruments à vent. Voyez l'art. FLUTE TRAVERSIERE & TOUR A LUNETTE, & la table du rapport & de l'étendue des instruments de musique. Li 4

BASSE DES ITALIENS, c'eft le même instrument que celui que nous appellons baffe de violon. Voyez BASSE DE VIOLON. Avec cette différence qu'ils l'accordent une tierce mineure plus bas, en forte que le fon le plus grave de cet instrument sonne l'anisson de la mi la du

Voyez la table du rapport de l'étendue de tous les instruments de mu-Jique. BASSE DE VIOLON, instrument de mulique, en tout semblable au violon,

i l'exception des ouies, qui font en C, au lieu qu'au violon elles font en S. & en ce qu'il est beaucoup plus grand, qu'on le tient entre ses jambes pour en jouer. On le construit fur le moule représenté. Voyez VIOLON &

VIOLE.

Cet inftrument sonne l'octave au defsous de la quinte du violon, & la douzieme au desfous du violon, & l'unisson des 1 basses du clavecin depuis le c-sol-ut double octave au dessous de celui de la clef de c-fol-ut, ou l'unisson du 8 pié ouvert. V. la table du rapport de l'étendue des inftruments de mufique.

BASSE on CALADE, Lf. Manege, pente douce d'une colline, fur laquelle on , accoutume un che val à courir au galop, pour lui apprendre à plier les jarrets.

BASSE-CONTRE, f.f. acteur qui dans les chœurs de l'opéra & autres concerts chante la partie de baffe-contre.

Il y a peu de baffe - contres à l'opéra, l'harmonie des chœurs y gagneroit, s'il

y en avoit un plus grand nombre. (B)
BASSE COUR, f.f. terme d'Architecture; on appelle ainfi , dans un batiment construit à la ville, une cour féparée de la principale, autour de laquelle sont élevés des batiments dellinés aux remiles, aux écuries, ou bien où sont placés les cuilines, offices, communs, &c. Ces bafses-cours doivent avoit des entrées de dégagement par les dehors, pour que le fervice de leurs bâtiments fe puisse faire commodément & fans être apperçu des appartements des maitres & de la cour principale.

Pour l'ordinaire ces basses - cours ont des iffues dans la principale cour : mais la largeur des portes qui leur y donnent entice s'accordant mal avec l'ordonnance !

d'un bâtiment régulier , il est mieux que les équipages, après avoir amené les maitres près le vestibule, s'en retournent par les dehors pour aller à leur de [tination,

On appelle à la campagne cours, non-feulement celles qui fervent aux mêmes ufages dont nous venons de parler, mais aussi celles destinées au preffoir, fellier, bucher, ainfi que celles des bestiaux, des grains, &c. (P)

BASSE-EAU ou BASSE-MER, Marine, fe dit de la mer retirée, & lorfque l'eau n'est pas plus haute qu'elle étoit avant que la mer commençat à monter, qui est entierement opposé à plaine mer.

BASSE-ENCEINTE, f.f. c'eft la même chose que la fauffe - braie, en terme de Fortification. Voyez FAUSSE-BRAIE.

(Q)
BASSE-JUSTICE, Jurispr., v. Justice & Fonciere. Voy. austicides fus BAS-JUSTICIER. (H)

BASSE-TAILLE, f.m. acteur de l'opéra ou d'un concert qui chante les rôles de

baffe-taille , v. BASSE.

Ces rôles ont été les dominants ou ca sous-ordre, dans les opéra, felon le plus ou le moins de goût, que le public a montré pour les acteurs qui en ont été chargés.

La baffe-taille étoit à la mode pendant tout le temps que Thevenard a resté au théatre: mais les compositeurs d'à présent font leurs rôles les plus brillants pour la haute-contre.

Les rôles de Roland, d'Egée, d' Hidraot, d' Amadis de Grece , &c. font des rôles de

bulle-taille.

On appelle Tancrede l'opéra des baffestailles , parce qu'il n'y a point de rôles de baute-contre , & que ceux de Tancrede , d'Argant & d'Ismenor, font des rôles fort

beaux de haffe-taille.

Les Magiciens, les Tyrans, les Amans hais font pour l'ordinaire des bafses-tailles; les femmes semblent avoir décidé, on ne sait pourquoi, que la haute-contre doit être l'amant favorife; elles difent que c'eft la voix du coure des fons males & forts alarment fans doute leur délicatesse. Le sentiment. cet être imaginaire dont on parle tant, m'on veut placer par-tout, qu'on décompose sans cesse sans l'éprouver, sans le définir, sans le connoître, le sentiment 1 prononcé en faveur des bautes - contres. Lorfqu'une balle-tuille nouvelle se sera mife en crédit, qu'il paroitra un autre Thevenard, ce syfteme s'écoulera de luimeme, & vraisemblablement on fo fervira encore du fentiment pour prouver que la baute - contre ne fut jamais la voix du cœur. Voyez HAUTE-CONTRE. (B)

BASSE-VOILES , c'est ainsi qu'on appelle en Marine , la grande voile & celle de misene ; quelques - uns y ajoutent l'artimon, qui ne doit pas y être compris quand on dit , amarrez les baffes-voicar l'artimon n'a point de couets. les :

BASSEE, f. f. Comm., mefure dont on se fert en quelques lieux d'Italie . pour mesurer les liquides. La bassée de Vérone est la sixieme partie de la brinte. Voyez

BRINTE. (G)

\* BASSÉE, la, Géog., ville des Pays-Bas François, au comté de Flandre, fint les confins de l'Artois, & fur un canal qui fe rend dans la Deule. Long. 20. 30. lat. 50. 53.

BASSE-LISSE, v. LISSE.

\* BASSEMPOIN , Géog. , petite ville de France dans la Gascogne.

\* BASSENTO, Géog., riviere de la Calabre citérieure, qui passe à Cosenze &

fe joint au Grate.

BASSESSE, ABJECTION, Gram., termes fynonymes, en ce qu'ils marquent l'un & l'autre l'état où l'on est: mais fi on les conftruit ensemble, dit M. l'abbé Girard, abjection doit précéder baffeffe, & la délicatesse de notre langue veut que l'on dife, état d'abjection, baffeffe d'état.

L'abjection se trouve dans l'obscurité of nous nous enveloppons de notre propre monvement, dans le peu d'estime qu'on a pour nons, dans le rebut qu'on en fait, & dans les situations humiliantes où l'on nous réduit. La baffeffe, continue le même auteur, se trouve dans le peu de naissance, de mérite, de fortune, & de

dignité.

Observons ici combien la langue seule nous donne de préjugés, si la derniere réflexion de M. l'abbé Girard oft julte. I tres caufes pareilles n'avoient pas égale-

Un enfant, au moment où il recoit dans fa mémoire le terme baffeffe. recoit donc comme un figne qui doit réveiller pour la suite dans son entendement les idées du défaut de naissance, de mérite, de fortune, de condition & de mépris : foit qu'il life , foit qu'il écrive , foit qu'il médite, foit qu'il converse, il ne rencontrera jamais le terme de baffeffe . qu'il ne lui attache ce cortege de notions fauffes; & les fignes grammaticaux ayant cela de particulier, en morale sur-tout, qu'ils indiquent non feulement les chofes, mais encore l'opinion générale que les hommes qui parlent la même langue, en ont conque, il croira penfer autrement que tout le monde & se tromper, s'il ne meprife pas quiconque manque de naiffance, de dignités, de mérite, & de fortune; & s'il n'a pas la plus haute vénération pour quiconque a de la naissance, des dignités, du mérite, & de la fortu-& mourra peut-être , fans avoir conqu que toutes ces qualités étant indépendantes de nous . honreux feulement celui qui les poffede! Il ne mettra aucune diftinction entre le mérite acquis & le mérite inné; & il n'aura jamais su qu'il . n'y a proprement que le vice qu'on puisse méprifer, & que la vertu qu'on puisse louer.

Il imaginera que la nature a placé des étres dans l'élévation, & d'autres dans la baffeffe, mais qu'elle ne place personne dans l'abjection ; que l'homme s'y jette de fon choix, ou y est plongé par les autres; & faute de penser que ces autres sont pour la plupart injustes & remplis de préjugés, la différence mal fondée que l'ufage de sa langue met entre lestermes bafselfe & abjection, achevera de lui corrom-

pre le cœur & l'esprit.

La piété, dit l'auteur des Synonymes, diminue les amertumes de l'état d'abjection. La stupidité empêche de sentir tous les délagrémens de la baffeffe d'état. L'efprit & la grandeur d'ame font qu'on se chagrine de l'un, & qu'on rougit de l'au-

Et je dis moi que les termes abjection . baffeffe, femblent n'avoir été inventés que par quelques hommes injuftes dans le fein du bonheur, d'où ils insultoient à ceux que la nature, le hafard, & d'au-

ment favorifés; que la philosophie soutient dans l'abjection où l'on est tombé , & ne permet pas de penfer qu'on puisse naitre dans la baffeffe; que le philosophe fans naiffance, fans bien, fans fortune, fans place, faura bien qu'il n'eft qu'un être abject pour les autres hommes, mais ne fe tiendra point pour tel; que s'il fort de l'état prétendu de baffeffe qu'on a imaginé, il en fera tiré par fon mérite feul; qu'il n'épargnera rien pour ne pas tomber dans l'abjection, à cause des inconvéniens phyfiques & moraux qui l'accompagnent: mals que s'il y tombe, fans avoir aucun mauvais ulage de la raifon à se reprocher, al ne s'en chagrinera guere & n'en rougita point. Il n'y a qu'un moven d'éviter les inconvéniens de la balleffe d'état & les humiliations de l'abjection, c'est de fuir les hommes ou de ne voir que ses semblables. Le premier me femble le plus for , & c'eft celui que je choifirois.

BASSETS, substant. mascul. plur. Chasse, ce sont des chiens pour aller en terre. Ils ont les oreilles longues, le corps long, ordinairement le poil roux, les pattes cambrées en dedans, & le nez

exquis.

BASSETTE, substant. fémin. sorte de jeu de carte qui a été autresois fort à la mode en France; mais il a été désendu depuis, & il n'est plus en mage aujourd'hui. En voici les principa-

les regles :

A ce jeu, comme à celui du pharaon (Voyez Pharaon) le banquier tient un jeu entier composé de 52 cartes. Il les mêle, & chacun des autres joueurs qu'on nomme pontes, met une certaine fomme sur une carte prise à volonté. Le banquier retourne ensuite le jeu, mettant le dessus dessous, en sorte qu'il voit la carte de dessous; ensuite il tire toutes ses cartes deux à deux jusqu'à la fin du jeu.

Dans chaque coupe ou taille de cartes, la premiere est pour le banquier, sa seconde pour la ponte; c'est-à-dire, que si le ponte a mis, par exemple, sur un roi, & que la premiere carte d'une paire soit un roi, le banquier gagne tout ce que le ponte a mis d'argeut sur son roi: mais si le roi vient à la séconde carte, le ponte gagne, & le banquier est obligé de donner au ponte autant d'argent que le ponte en a mis sur sa carte.

La premiere carte, celle que le banquier voiten retournant le jeu, est pour le banquier, comme on vient de le dire: mais il ne prend pas alors tout l'argent du ponte, il n'en prend que les  $\frac{2}{3}$ , cela

La derniere carte, qui devroit être

pour la ponte, est nulle.

s'appelle facer.

Quand le ponte veut prendre une carte dans le cours du jeu, il faut que le banquier baisse le jeu, en sorte qu'on voie la premiere carte à découvert : alors si le ponte prend une carte (qui doit être disférente de cette premiere), la premiere carte que tirera le banquier sera nulle pour ce ponte; si elle vient la seconde, clle sera facée pour le banquier; si elle vient dans la suite, elle sera en pur gain ou en pure perte pour le banquier, selon qu'elle sera la premiere ou la seconde d'une taille.

M. Sauveur a donné dans le journal des Savans, 1679, six tables, par lefquelles on peut voir l'avantage du banquier à ce jeu. M. Jacques Bernouilli a donné dans son ars conjectandi l'analyse de ces tables qu'il prouve n'être pas entierement exactes. M. de Montmort, dans son estai d'analyse sur les jeux de basard, a aussi calculé l'avantage du banquier à ce jeu. On peut donc s'instruire à fond sur cette matière dans les ouvrages que nous venons de citer: mais pour donner là-dessus quelque teinture à nos lecteurs, nous allons calculer l'avantage du banquier dans un cas fort simple.

Supposons que le banquier ait six cartes dans les mains, & que le ponte en prenne une qui soit une fois dans ces six cartes, c'est-à-dire, dans les cinq cartes couvertes: on demande quel est l'avan-

tage du banquier.

Il est visible (Voyez ALTERNATION & COMBINAISON) que les cinq cartes étant désignées para, b, c, d, e, peuvent être combinées en 120 façons différentes, c'est-à-dire, en 5 fois 24 façons. Imaginons donc que ces 120 arrangemens soient rangés sur cinq colonnes de 24 chacune, de maniere que dans la premiere de ces colonnes, a se trouve à la premiere place, que dans la seçonde, ce sois b qui

ficme . Efc.

Supposons que a foit la carte du ponte. la colonne où la lettre a occupe la premiere place, est nulle pour le banquier & pour les pontes.

Dans chacune des quatre autres colonnes , la lettre a fe trouve fix fois à la feconde place, fix fois à la troisieme, fix fois à la quatrieme, & six fois à la cinquieme, c'est-à-dire, qu'en supposant A la mife du ponte, il y a 24 arrangemens

qui font gagner au banquier , 24

qui le font perdre, c'est-à-dire, qui lui donnent A, 24 qui le font gagner, c'està-dire , qui lui donnent A , & 24 ennn qui font nuls. Cela s'ensuit des regles du

jeu expliquées plus haut,

Or, pour favoir l'avantage d'un joueur dans un jeu quelconque, il faut , 1º. prendre toutes les combinaisons qui penwent le faire gagner ou perdre, ou qui font nulles , & dont le nombre est ici 120. 2°. Il faut multiplier ee qu'il doit gagner (en regardant les pertes comme des gains négatifs ) par le nombre des cas qui le lui feront gagner; ajouter ensemble ces produits, & diviser le tout par le nombre total des combinaisons, Voyez JEU, PARI. Done l'avantage du banquier eft ici.

14× 1 A+24× - A+24× A

7 A, c'est-à-dire, que si le ponte a mis, par exemple, un écu fur fa carte, l'arantage du banquier est de it d'écu ou de

uit fous.

M. de Montmort calcule un peu difféemment l'avantage du banquier : mais on calcul, quoique plus long que le recedent, revient au même dans le ond. Il remarque que la mise du banjuier étant égale à celle du ponte, l'arent total qui est sur le jeu , avant que le ort en ait décidé, eft a A; dans les cas iuls, le banquier ne fait que retirer fon njeu ; & le ponte, le fien , ainfi le banuier gagne A : dans le cas où il perd, on gain eft o; dans les cas facés, il reire A X ? A; dans les cas qui font pur ain , il retire 2 A; ainfi le fort total du anquier, on ce qu'il peut espérer de stirer de la fomme a A, eft

507 24× A+24× 7 A×24×0+24 2 A+×24× 1

 $= A \times \frac{2}{15} A$ , & comme il a mis A au jeu. il s'ensuit que 2 A est ce qu'il pent espérer de gagner, ou son avantage. Voy.

AVANTAGE.

M. de Montmort examine ensuite l'avantage du banquier, lorfque la carte du ponte se trouve deux, ou trois, ou quatre fois, &c. dans les cartes qu'il tient. Mais c'est un détail qu'il faut voir dans son livre meme. Cette matiere eft auffi traitée avec beaucoup d'exactitude dans l'ouvrage de M. Bernoulli que nous avons cité.

A ce jeu , dit M. de Montmort , comme à celui du pharaon, le plus grand avantage du banquier, est quand le ponte prend une earte qui n'a point passe, & son moindre avantage quand le ponte en prend une qui a paffé deux fois. Voyez PHARAON; fon avantage est aussi plus grand, lorsque la carte du ponte a passé trois fois, que lorsqu'elle a passé seule-

ment une fois.

M. de Montmort trouve encore que l'avantage du banquier à ce jeu est moindre qu'au pharaon; il ajoute que si les cartes facées ne payoient que la moitié de la mise du ponte, alors l'avantage du banquier seroit fort peu considérable; & il dit avoir trouvé, que le banquier auroit du défavantage, fi les cartes facées ne payoient que le tiers. (0)

BASSICOT , f. m. c'eft ainfi qu'on appelle dans les carrieres d'ardoise une espece d'auge, dont on se sert pour sertir les morceaux d'ardoise du fond de la carriere. Voyez à l'article AR DOISE l'ufage & la description de ce vaisseau.

BASSIERS, fubit. mafc. plur. en terme de Riviere, espece d'amas de sable dans une riviere qui empêche la navigation. Il y en a un au bout du Coursla-reine.

BASSIGNI (LE) Géogr., petit pays de France, dans la partie méridionale de la Champagne, & dans le Barrois, dans le diocèle de Langres & celui de  ${f T}$ oul.

BASSIN, fubit. masc. se dit en général ou d'un réservoir d'eau , ou d'un vaisseau destiné à en puiser ou à en contenir. Foyez ci - dellous des définitions & des exemples des différentes fortes de buffins.

BASSIN en Architecture , c'eft dans un jardin un espace creusé en terre, de fignre ronde, ovale, quarrée, à pans, &c. revetu de pierre, de pavé, ou de plomb, & borde de gafon, de pierre, ou de marbre, pour recevoir l'eau d'un jet, ou pour servir de réservoir pour arrofer. Les jardiniers appellent buc, un petit bafin avec robinet; comme il y en a dans tous les petits jardins du potager de Versailles.

BASSIN de fontaine, s'entend de deux manieres, ou de celui qui eft feulement à hauteur d'appui au - deffus du rez-de-chaussee d'une cour ou d'une place publique; ou de celui qui eft élevé fur plusieurs degrés, avec un profil riche de moulnres & de forme réguliere, comme ceux de la place Navone à

Rome.

BASSIN figuré, est celui dont le plan a plufieurs corps ou retours droits, circulaires ou à pans, comme ceux de la

plupart des fontaines de Rome.

BASSIN à balustrade, celui dont l'enfoncement plus bas que le rez-de-chauffée, est bordé d'une balustrade de pierre, de marbre ou de bronze, comme le baffin de la fontaine des bassins d'Apollon à Versailles.

BASSIN à rigole, celui dont le bord de marbre ou de caillou, a une rigole taillée, d'où l'on fort d'espace en espace un jet on bouillon d'eau, qui garnit la rigole, & forme une nappe à l'entour de la balustrade , comme à la fontaine de Belvéder à Rome.

BASSIN en quille , celui qui eft fait en conque ou coquille, & dont l'eau tombe par nappes ou gargouilles, comme la fontaine de Palestrine à Rome.

BASSIN de décharge, c'est dans le plus bas d'un jardin, une piece d'eau on canal, dans lequel fe déchargent toutes les eaux après le jeu des fontaines, & d'où elles se rendent ensuite par quelque ruisseau ou rigole dans la plus prochaine riviere.

BASSIN de partage ou de distribution , e'eft dans un canal fait par artifice, l'endroit où est le sommet du niveau de pente, & où les caux se joignent pour

fait cette jonction eft appellée point de cartage. Il v en a un bean à Verfailles audeffus des reservoirs du parc au cerf . & un autre à Chambly , appellé le baffen des fources.

BASSIN de port de mer , c'eft un efpace bordé de gros murs de maçonnerie, où l'on tient des vaisseaux à flot. Voyez

plus bas BASSIN. (Marine.)

BASSIN de bain, c'étoit dans une falle de bain chez les anciens, un enfoncement quarré long où l'on descendoit par degrés pour se baigner; c'est ce que Vitruve appelle labrum.

BASSIN à chaux, vaisseau bordé de maconnerie, & plancheyé de dosses on maconné de libages, dans lequel on détrempe la chaux. Mortarium dans Vitruve, fignifie autant le baffin que le mor-

tier. (P)

Construction des baffins des jardies. On ne sauroit apporter trop de soin à la construction des baffins & pieces d'eau ; la moindre petite fente qui augmente tonjours de plus en plus, peut devenir, par la pesanteur de l'eau, une fente confide-

rable.

On place ordinairement les baffins à l'extrémité ou dans le milieu d'un parterre : ils ne font pas moins bien dans un potager, dans une orangerie & dans les bosquets. Leur forme ordinaire est la circulaire, il y en a cependant d'octogones, de longs, d'ovales, & de quarrés : quand ils passent une certaine grandeur, ils fe nomment pieces d'eau, canaux, miroirs, viviers, étangs, & refervoirs.

Pour la grandeur des bassins, on ne peut guere déterminer de juste proportion, elle dépend du terrein; & celle qui eft entre le jet & le baffin , eft determinée par la chûte & la force des eaux : leur profondeur ordinaire eft de 15 à 18 pouces, ou deux pieds tout au plus, & s'augmente quand ils fervent de réservoirs.

On construit les bassins de quatre manieres, en glaife, en ciment, en plomb, & en terre franche. Supposez un baffin de fix toiles de diametre dans œuvre; faites ouvrir la place tracée fur le terrein, de ce qu'il convient pour les épailfeurs du pourtour & du plafond; le mur la continuite du canal. Le repaire où se | de terre doit avoir un pied au moins; le

mur de douve, ou d'eau, dix-huit pouces. & le corroi de glaise entredeux, dix-huit de large, ce qui fait en tout quatre pieds, dont il faut augmenter de chaque côté le diametre pour la fouille : on a donc huit pieds en tout; on creusera aussi, pour le fond ou platfond du baffin , deux pieds plus bas que la profondeur qu'on lui voudra donner; ces deux pieds de fouille seront pareillement occupés par le corroi de glaife de dix - huit pouces, & les autres fix pouces seront pour le sable & le pavé qu'on répandra dessus la glaise; ainsi ce baffin creule de fept toiles deux pieds de diametre, & de quatre pieds de bas, reviendra à fix toifes d'eau dans œuvre, & deux pieds de creux, qui font l'étendue & la profondeur requifes. Elevez & adoffez contre les terres, le mur d'un pied d'épaisseur depuis le bas de la fouille, julqu'à fleur de terre; batiffez de moilons, libages, ou pierres de meuliere avec du mortier de terre; faites enfuite apporter la glaife dans le fond du baffin. que vous préparerez en la rompant par morceaux, en y jettant de l'eau, & la labourant deux ou trois fois fans y fouffrir aucunes ordures; faites ensuite jetter par pelletées la glaife contre le mur, & petrir à pieds nuds, de dix-huit pouces d'épailleur, & de fept à huit pieds environ de large . tout au pourtour de ce mur, pour y poser, à dix-huit pou-ces de diffance, le mur de douve, qui doit porter fur une plate - forme & racinaux. Prenez du chevron de trois pouces d'épaisseur, ou des bouts de planches de bateau, épais de deux pouces, & larges de cinq à fix; enfoncez - les à fleur de glaife, de trois pieds en trois pieds, enforte qu'ils débordent un peu le parement du mur un peu en dedans le baffin, c'est ce que l'on nomme les racinaux ; mettez ensuite dellus de longues planches de bateau dont deux jointes ensemble, seront de la largeur du mur , lesquelles vous clouerez ou chevillerez fur les racinaux; vous poferez ensuite la premiere alufe du mur de douve, que vous éleverez à la hauteur de l'autre . & de 18 pouces d'épaiffeur, bati avec du mortier de chaux & fable. On remplira le vuide, ou l'eipace entre les deux murs appelle le cer-

roi, d'une glaise bien préparée & on la pétrira jusqu'à fleur de terre.

Pour travailler au plat-fond, on remplira de glaife tonte l'étendue du bassie, pour y faire un corroi de dix-huit pouces de haut, en recommençant à pétrir l'es glaifes que l'on a d'abord étendues audelà des racinaux, & les liant avec celles du plat - fond, qu'on découvrira enfuite de lable, de cinq à fix pouces de hauteur, avec un pavé garni d'une aire, d'un pouce d'épaisseur de ciment, ou une hlocaille de pierres plates posées de champ & à fec dans le fable pour nettoyer plus proprement le bassie, & empècher le pois-

fon de fouiller.

Les baffins de ciment sont construite d'une maniere bien différente. On recule la trace du baffin, d'un pied neuf pouces dans le pourtour. & autant dans le plat-fond, ce qui eit fuffisant pour retenir l'eau ; ainfi pour un baffin de fix toifes de diametre, on fouillera fix toifes trois pieds & demi , & on creufera un pied neuf pouces plus bas que la profondeur qu'on a deffein de lui donner. Elevez & adoffez contre la terre le mur de maconnerie, depuis le fond jufqu'au niveau de la terre, & bâti de moilons & libages, avec du mortier de chaux & fable tout autour; ensuite commencez le masfif du fond, d'un pied d'épaisseur, & construit des mêmes matériaux & mortier ; on joindra au mur & au plat-fond un mallif on chemile de ciment, de neu! pouces d'épaisseur bâti de petits cailloux de vigne mis par lits, & couverts de mortier, de chaux & de ciment, qu'il no faut point épargner, de maniere que les cailloux ne se touchent point, & regorgent de mortier par-tout; il faudra endnire le tout avec du mortier plus fin, c'eft-à-dire , avec du ciment paffé au fas . avant que de le délayer avec la chaux . unir cet enduit avec la truelle, & le frotter ensuite plusieurs jours avec de l'huile.

Les bassins de plomb n'ont de fingulier dans leur construction, que les murs faits du mortier de plâtre, parce que la chaux mine le plomb; on fera le mue de terre, du double d'épaisseur de celui du plat-fond; & l'on pratiquera dessus ces murs des talles de plomb, qui seront jointes ensemble avec des nœuds de sou-

dute.

110

Les bassins en terre franche sont à-peuprès construits comme ceux de glaife, à Peaception que les corrols seront plus larges, ayant trois & quatre pieds, & les murs d'un pied & demi on deux, feront en mortier de terre feulement, & fondés fut la masse de terre franche qui regne dans tout le terrein. Ces baffins fe penvent faire avec un feul mur du côté de l'eau, en délayant la terre franche fur le bord, & la coulant dans le cortoi.

On aura foin d'entourer le pourtour des baffins, de bordures de gafon, afin de préserver les corrois de l'ardeur du

folcil. (K)

BASSIN , Marine , on donne ce nom , dans les ports de mer, au lieu où l'on retire les vaisseaux pour les mettre plus à l'abri, les radonber, les armer & défarmet avec plus de facilité, ou y faire les réparations nécessaires. Voyez planche VII fig. 1. Mar. boffin côté A A, & fa disposition au milieu de l'arsenal. Il y a deux fortes de baffins ; les uns qu'on peut emplir & mettre à fec à volonté, au moyen d'ane écluse qui en ferme l'entrée; & d'autres qui font tout ouverts, & dont le fonds étant de vase molle, se templit d'eau quand la mer monte, & le vuide quand elle descend. V. DARSE. (Z)

S BASSIN, Anatomie, c'est dans le squelette nne cavité ouverte en haut & en bas; elle eft fermée dans l'homme vivant, les chairs complettent oc qui

manque aux os.

Le baffin est elliptique en genéral; fon plus grand diametre eft du côté droit au gauche; le diametre moyen se tire de la partie antérieure à la postérieure; le plus petit, c'est le perpendiculaire.

La périferie Inpérieure est à-peu-près efliptique : elle est terminée par une ligne faillante de l'os facrum, qui partage les apophyles fransversales, par une ligne faillante de l'os des îles, qui dégenere dans le bord tranchant du pubis; & enfin par le bord supérieur de la partie movenne da pubis.

Sous cette onvertnre le boffin eft fermé antérieurement par les branches fupérienres des os pubis unics à l'os des Hes, & par les branches descendantes de ses mêmes os, qui vont joindre l'ifchium, & enfin par les branches mos tantes de l'ischium unles à celles des es pubis.

Le baffin eft fermé postérieurement par le facrum & par l'os des îles. Mais comme le facrum va en diminuant vers le coccyx , & qu'il y a entre lui & l'ifchium une ample échancrure, cette partie du basfin eft fermée jusqu'à l'épine de l'ilchium par les muscles coccygiens, par le ligament lacré, épineux, & par le ligament qui va de la tubérofité de l'ifchium au facrum, par les muscles pyramidaux , & par le paquet des vaiffeaux & des nerfs ischiatiques ; sous l'épine de l'ischium jusqu'à l'os pubis, les lévateurs de l'anns achevent de fermer le basfin.

Les côtés sont fermés par les es des iles & de l'ifchium; une grande partie de ces côtés refte fans os, ee font les lé-

vateurs qui la completent.

Antérieurement les os pubis ne ferment le basfin , que par un arc d'affet peu d'épaisseur; ces os en s'écartant, laissent une ample ouverture. C'est par elle que fortent l'inteftin rectum . le vagin & l'uretre, & par de la graiffe & des tégumens.

Il en est de même du fond du basfin. Il est foutenu par le coccyx , dont le bout fe recourbe vers l'os pubis : tout le refte n'eft fermé que par des parties molles, par le rechum, les levateurs & is

graiffe.

C'est donc contre la partie inférieure & antérienre du basfin , & contre l'intervalle des branches du pubis , que l'effet da diaphragme & des muscles du basventre pouffe ce qui est contenu dans le basfin. C'eft en même temps la partie la plus basse & la moins génée par aucuné partie offeufe.

Le basfin fait une des principales mayques de la diverfité des deux fexes. Chez les femmes , il eft plus ample , les os des îles plus évalés, le facrum & 16 coccyx plus droits, les tubérofités de l'ifchium plus éloignées les unes des autres. les branches inférienres des os pubis unies fous un plus grand angle, la réunion des deux os de ce nom plus courte .. le cartilage, qui fait cette réunion, moins dur & plus épais. L'amplent du busfin eft nécessaire pour loger le vagin & l'utérus. que l'autre fexe n'a pas, & l'onverture plus ample fous les os pubis procure au

Fætus une fortie plus aifée.

Les mesures du bussin répondent exactement à la grandeur la plus ordinaire de la tête du fœtus. De l'os pubis au sacrum, il y a au contour supéricur quatre pouces, ce qui est le petit diametre de cette tête: au milieu cinq, & cinq à la partie inférieure. La tête du sœus prête d'ailleurs un peu, parce que les os du crâne étant joints par des membranes, gtissent l'une sur l'autre. Le bussin prête lui - même dans les jeunes sujets, le cartilage, qui unit les deux os du pubis, peut se relâcher & s'amincir: le coccyx & même le sacrum peuvent prêter en arrière.

La distance des os pubis au sacrum est souvent extrémement petite dans des personnes contresaites. Elle n'a quelquesois que deux pouces & moins eneore: il est impossible alors que la tête de l'enfant puisse passer par ce détroit, & la mere ou l'enfant doit périr, & souvent l'un & l'autre. Ces bassins mas conformés ne se trouvent presque jamais chez les peuples agissans, ni à la campagne. Elle est la souvent des manufactures sédentaires & du désaut d'exercice des meres. (H. D. G.)

BASSIN OCULAIRE, infrument de Chirurgie, petite soucoupe ovale trèscommode pour laver l'œil. Sa matiere est d'argent; sa construction consiste en une petite gondole qui a environ un pouce einq lignes de long, sur dix ou onze lignes de diametre, plus élevé par les angles que dans le milieu, asin de s'accommoder à la figure globuleuse de l'œil: elle n'a pas plus de cinq lignes de profondeur, & est montée sur un pied artistement composé, comme on peut le voir dans la fig. 16. planc. XXIII. Ce pied a environ deux ou trois pouces de hauteur.

Pour se servir de cet instrument, il faut le remplir à moitié de la liqueur avec laquelle on veut bassiner l'œil, puis on le prend par le pied, & l'onbaisse la tête, asin de faire entrer le globe de l'œil dans la socuper toute la construite de façon à occuper toute la circonférence de la cavité orbitaire : on ouvre ensuite l'œil, & sa liqueur

contenue dans ce bassin le mouille parfai-

Fabrice d'Aquapendente, célebre médecin - chirurgien, & professeur d'anatomie à Padoue, a le premier imaginé l'application des remedes aqueux fur l'ail : il fe fervit d'abord de ventoufes communes que l'on tenoit fur l'œil avec la main, comme le basfin oculaire dont on vient de parler; ce qu'il remarqua être fort incommode : il en fit faire avec des anses fur chaque côté, dans lesquelles on paffoit un cordon pour attacher lo vale derriere la tête. Ces petits vaisseaux de crystal faits de façon à s'appliquer exactement fur la circonférence de l'orbite, lui parurent exiger encore une perfection, car les liqueurs tiedes faifant transpirer la partie , & la matiere de cette transpiration ne trouvant aucune issue, l'œil & les parties qui l'avoisinens pouvoient se gonfier par l'usage de ces' remedes. Pour prévenir les fluxions. & autres accidens qui seroient l'effet du défaut de transpiration , il fit ajouter audesfus de la gondole un petit tuyau percé, par lequel on pfit ausli verser les liqueurs convenables au moven d'un entonnoir, après avoir mis le vase en situation. L'auteur la nomme phiole oculaire . & affore avoir diffipé des cataractes commençantes par l'usage des remedes convenables appliqués par le moyen de cer instrument. (Y)

BASSIN, vente au, Comm., nom que l'on donne à Amsterdam aux veutes publiques qui se sont par autorité de justice, & où préside un officier commis par les bourgue-mestres, qu'on nomme vendu-meester; c'est-à-dire, maitre de la vente. On appelle cette vento vente au bassin; parce qu'avant que de désivrer les lots ou cavelins au plus offrant & dernier enchérisseur, on frappe ordinairement sur un bassin de cuivre, pour avertir qu'on va adjuger. V. VENDU-MEESTER. (H)

BASSINS d'une balance, font deux especes de plats qu'on suspend au bout des bras d'une balance, & dans lesquels on met les poids qu'on veut peser. Voy. BALANCE. (0)

BASSIN, terme de Roulanger, est une espece de casserole a queue de tolo blanche ou fer - blanc épais, dont on fe fert pour puiser l'eau de la chaudiere, ge la mettre dans le pétrin en quantité convenable.

convenante.

BASSIN, instrument de chapelier, c'est une grande plaque ronde de fer ou de fonte qui se place sur un fourneau, pour bâtir les étosses dont on compose les chapeaux.

Les chapeliers ont aussi des bassins à duesser les bords des chapeaux : ces bassins ont au milieu une ouverture ronde, assez grande pour y faire entrer les formes les plus larges. Ces bassins sont ordinairement de plomb, & ont par-dessins deux maius, asin que le chapelier puisse les mettre sur les bords des chapeaux & les enlever facilement. Voyez CHAPEAU.

BASSIN A BARBE, est une espece de plat creux, rond, & quelquesois ovale, dont les barbiers-perruquiers se servent pour favonner le visage des personnes qu'ils rasent. Ce plat est toujours échancré par un de ses côtés, asin de pouvoir être serré près du cou de la personne qu'on savonne, de peur que l'eau de savon qui tombe du visage ne coule le long du cou & sur les habits.

Les basfins à barbe se font de plusieurs sortes de matieres; il y en a de fayance, de porcelaine, d'étain, de cuivre, d'ar-

gent , &c.

BASSIN, f. m. Lunetier. Les miroitiers-lunetiers se servent de divers basfins de cuivre, de ser ou de métal composé, les uns grands, les autres plus petits, ceux-ci plus profonds, ceux-là moins, suivant le soyer des verres qu'ils veulent travailler.

C'est dans ces bassins que se font les verres convexes. Les spheres qu'on nomme autrement des boules, servent pour les verres concaves; & le rondeau, pour les verres dont la superficie doit être plane & unie. Voyez ces deux der-

niers outils à leurs lettres.

On travaille les verres an bassin de deux manieres : pour l'une l'ou attache le bassin à l'arbre d'un tour, & l'on y use la piece, qui tient avec du ciment à une molette de bois, en la présentant & la tenant serme de la main droite dans

la cavité du bassin, tandis qu'on lui donne avec le pied un mouvement convenable: pour l'autre, on affermit le bassis fur un billot ou sur un établi, n'y ayant que la molette garnie de son verre qui soit mobile. Les bassins pour le tour sont petits, & ne passent guere six à sept pouces de diametre: les autres sont trèsgrands, & ont plus de 2 pieds de diametre.

Pour dégrossir les verres qu'on travaille au bassin, on se sert de grès de gros émeri; on les adoucit avec les mêmes matieres, mais plus sines & tamisées : le tripoli & la potée servent à les polir: ensin on en acheve le poliment au papier, c'est-à-dire, sur un papier qu'on colle au sond du bassin. Quelques - uns appellent ces bassins des moules, mais improprement. V. MIROITIER & LU-NETTE.

La matiere la plus convenable pour faire ces basfins , eft le fer & le laiton, l'un & l'autre le plus doux qu'en puisse trouver : car comme ils doivent être formés sur le tour, la matiere en doit être traitable & douce, mais pourtant affez ferme pour bien retenir fa forme dans le travail des verres. Ces deux fortes de matieres sont excellentes, & préférables à toutes les autres : le fer néanmoins est fujet à la rouille, & le laiton ou cuivre janne à se piquer & verdir par les liqueurs acres & fa-lées; c'est pourquoi ces deux matieres demandent que les instrumens qui en font faits foient proprement tenus, bien nettoyés & effnyés après qu'on s'en eft fervi. L'étain pur & fans alliage est moins propre pour le premier travail de verre qui eft le plus rude, à caufe que sa forme s'altere aisement : on pest cependant l'employer utilement après l'avoir allié avec la moitié d'étain de glace. Le métal allié, qu'on ne peut former au tour à cause de sa trop grande dureté , comme celui des cloches qui est composé d'étain & de cuivre, me vaut rien pour les formes dont nous parlons.

On peut préparer ces deux matieres à recevoir la forme de deux manieres, favant qu'elles font malléables ou fu fibles elles demandent toutes deux des modes

Aur lesquels elles puissent être formées, au moins grosserement d'abord, pour qu'on puisse ensuite les perfectionner au mour. La matiere malléable demande pour modele des arcs de cerole, faits de matiere lolide sur les diametres des spheres desquelles on veut les former. Celle qui est subble demande des modeles entiers de matiere aisse à former au tour; comme de bois, d'étain, Esc. pour en tirer des moules dans lesquels on puisse la jetter pour lui donner la forme la plus approchante de celle qu'on desire; car il est ensuite fort aisse de la rendre régulière, & de la perfectionner au tour.

Quoiqu'on puille forger les formes de laiton ou cuivre jaune à froid au marteau, je conseille cependant de les mouler en fonte, & de leur donner même une épaisseur convenable à la grandeur de la Iphere dont on veut les former, auslibien qu'à la largeur de la superficie qu'on veut leur donner: premierement à cause qu'étant forgées & écrouées à froid, elles feroient aifement reffort fur leur largeur, & qu'elles altéreroient par ce moyen leur forme dans l'agitation du travail ; en second lieu, pour empecher par cette épailseur convenable que ce métal s'échauffant fur le tour, ne se roidisse contre l'outil, comme il fait pour l'ordinaire. se rejettant dehors avec violence jusqu'à s'applanir, ou même devenir convexe de concave qu'il étoit, s'il n'a pas une épaisseur suffisante pour rélister à son effort.

Pour faire les modeles qui doivent servir à faire les moules de ces platines, on ne fauroit employer de meilleure matiere que l'étain, à caufe qu'on peut le fondre avec peu de feu , & le tourner nettement sans alterer sa forme. Le bois néanmoins qui est plein, comme le poirier ou le chêne, qui est gras & moins liant étant bien fec , y peut fervir affez commodément ; pour l'empêcher même de s'envoiler, & de fe dejetter à l'humidité de la terre ou du fable qui fervent à les monler , auffi-bien que dans les changemens de temps, il convient de l'enduire & imbiber d'huite de noix, de lin, ou d'olive au défant de ces deux premieres, laissant doucement fécher ces modeles d'eux-mêmes, dans un lieu tempéré & hors du grand air.

Tome IV. Partie II.

La meilleure maniere de mouler cest modeles, est celle où l'on emploie le sable. Tout cuivre n'est pas propre pour sire ces formes; on doit choist celui qui est jaune, & qu'on nomme laiten doux t on peut ausi le servir d'étain pur d'Angleterre, ou de celui d'Allemagne, allié avec motité d'étain de glace. Le fer bien doux est aussi fort propre pour saire les bassins à travailler les verres.

M. Goussier a trouvé une méthode de donner aux bassies à aux moules dans lesquels il fond les miroirs de télescopes, telle courbure qu'il peut souhaiter, soit parabolique, elliptique, hyperbolique, ou autre dont l'équation est donnée. Cette méthode sera expliquée dans un ouvrage particulier qu'il doit donner au public, sur l'art de faire de grands télescopes de résexion, d'en mouler les miroirs, de maniere qu'ils sortent do moule presque tout achevés. V. LUNETIER.

BASSIN d'empli, en terme de raffinerie de fucre, est un vase de cuivre qui ne distere du bassin de cuite que par son embouchure qui fait le demi-cercle. Voyez BASSIN de cuite. On l'appelle bassin d'empli, parce qu'il sert estectivement à faire les emplis, & à transporter la cuite du refraichissoir dans les formes. V. FOR-ME & RAFRAICHISSOIR.

Bassin de cuite est, parmi les Raffineurs de fucre, un vase de cuivre tenant à-peu-près deux sceaux, de signre oblonque, arrondi vers son extremité où il est le plus profond, & angulaire vers son embouchure. Il est garni de deux poignées, & surmonté de deux hauts bords, qui dimitment jusqu'à l'embouchure où ils n'excedent plus le fond. Ce bassin sert à transporter la cuite dans le rafraichisoir. Poyez Cuite & Rafraichisoir.

BASSIN à clairée, parmi les Raffineurs de Juste, est un vale rond, & également furchargé de bords tout autour, & qui repréfente astez la figure d'un seau; vers son sond, il y a un commencement de tuyau, qui fait même piece avec le hesson, dans lequel on emmanche la dale. Voyez DALE. Ce bassin sert à passer la clairée. Voyez CLAIRÉR & PASSER.

BASSINS, BASSINETS, ou Bou-TONS D'OR, elychryfum, fleur baffe de diverfes conleurs, ordinairement jaunes, à dix feuilles affez larges, & un godet au milieu de la même couleur, & qui porte fa graine. Cette fleur demande beaucoup d'eau & de foleil, avec de la terre à potager: on la leve au bout de trois ams pour en ôter le peuple. Il y en a de plufieurs especes; le simple à fleur jaune, le bossinet à fleur d'écarlate, le double à fleur jaune, le bassinet à feuilles frangées, & le bassinet a feuilles frangées, & le bassinet rond. Ils fleurissent tous au printemps. (K)

BASSINE, BASSIN, Gram., bassin a deux acceptions différentes, comme on peut le voir par l'article précédent; bassine n'en a qu'une. La bassine est toujours un vaisseau de cuivre d'une profondeur peu considérable, relativement à son diametre; ce en quoi elle differe du bassin, où le diametre & la hauteur

font plus proportionnés.

BASSINE, en terme de Cirier ; e'est un instrument de cuivre de forme presque ovale, dont les deux extrémités sont applaties de manière que la meche en passant au-dessus, ne s'éloigne pas trop du fond de la bassine. Cet ustencière ne sert proprement qu'à faire sondre la matière propre aux petites bougies.

BASSINE, en terme d'Epinglier - Aiguilletier, est une espece de poelle profonde, ressemblant à une chaudiere à consture, dans laquelle au moyen de ses auses, on remue & on secoue les aiguilles dans de l'eau de sayou bouissante. V.

SAVONNEK.

BASSINE, ustensite d'Imprimerie. Il y a dans une Imprimerie bien montée deux fortes de bassimes de cuivre: la plus grande doit contenir quelques voies d'eau; elle sert à tremper le papier: la petite fert à ramottir les balles & à mettre tremper les cuirs. Au défaut d'une bassime à tremper le papier, on se sert d'une pierre creusée, ou de baquets de bois: mais ces derniers sont sujets pendant l'été à de grands inconvéniens.

BASSINER, v. act. en Chirurgie; c'est fomenter, en humectant légérement avec une liqueur tiede ou chaude. (?)

BASSINER, Jardinage, c'est arroser légerement, ce que l'on pratique aux

couches de melons.

BASSINET, f. m. en Hydraulique, est un petit retranchement cintré que l'onménage sur les bords intérieurs d'une BAS

cuvette, pour y faire entrer la quantité d'eau distribuée aux particuliers par une ou plusieurs auges de disférents diametres; ce qui s'appelle jauger.

On appelle encore de ce nom un baffin

trop petit pour le lieu. (K)

BASSINET des reins, Anat., sac membraneux, destiné à recevoir l'urine filtrée dans la substance propre du rein: il est formé par la réunion des canaux excrétoires & donne naissance aux ureteres: ce qui fait que M. Winslow veut qu'on le nomme racines ou branches du

baffmet. (†)

BASSINET, terme d'Arquebusier; c'est un morceau de fer plat en-dedans du corps de platine, où il s'attache avec deux vis à tête ronde & plate, dont les têtes n'excedent ni d'un côté, ni de l'autre. Ce bassinet fort en-dehors; & excede le corps de platine d'environ un demi-pouce. Il est de figure ronde endessions, & la face de dessure ronde encement à la lumiere du canon de fusit, & fert pour mettre l'amorce qui y est retenue & enfermée par l'alliette de la batterie, qui vient poser fur cette face creusse du bassinet.

BASSINET, en terme d'Orfeure en grosserie, est une espece de bassin qui furmonte la branche ou le corps d'une piece, par exemple, d'un chandelier. Le bassonet est composé de quarrés, de panaches, de collets, & d'un culot. Voy.

ces mots à leur article.

BASSINOIRE, f. f. Oecon. dom. c'est un instrument de cuivre que l'on remplit de braife pour échauffer les lits. L'on en connoît de deux fortes : les pnes font mobiles ; on les promene du haut en has dans le lit par lemoyen d'un long manche de hois : les autres font fixées ; on les suspend dans une petite cage de bois, que l'on appelle moine. Les Anglois réfléchissant fur le péril qu'il y a de mettre de la braife dans un lit, & for le danger qu'il y a de s'exposer à une chaleur feche, telle que celle des charbons ardents, ont imaginé de faire des baffinoires en étain pleines d'eau bouillante ; ils donnent à ces baffinoires La ou 15 pouces de diametre , 4 ou 5 pouces d'épaisseur au centre, & I pouce ou 2 fur les bords : elles font en forme de Jentille: l'on y met un manche. Pour remplir d'eau les bassinoires, l'on ôte le manche, on devise l'écrou qui l'attache à la lentille ; par ce moyen on peut remplir le warmingpan, c'est-à-dire, la beffinoire d'can bouillante; on la promene du hant en bas dans le lit, ou bien on la suspend à la cage de bois au centre du lit. Un feul warming - pan, rempli d'eau bouillante , peut échauffer fix lits : on s'en fert dans les voyages en hyver; ils confervent leurs chaleurs pendant fept heures, à ce que l'on affure dans l'Avant-coureur de 1770. Ces warmingpan sont faits à - peu - près de même que les plats d'étain remplis d'eau bouillante, dont on fe fert pour maintenir les viandes chaudes fur les tables, excepté que ceux-ci n'ont point de manche, mais seulement deux anses pour les porter, & que pour les ouvrir on dévisse le couvercle de deffus, qui se visse hermétique-ment avec son fond. (1'. A. L.)

BASSON DE HAUTBOIS ou fimplement BASSON, Lutherie. Cet instrument de mulique à vent & à anche, eft composé de quatre pieces de bois perforées dans toute leur longueur. La premiere est percée intérieurement d'un trou conique que l'on a ménagé en tournant l'extérieur de la piece. En s'élargiffant, il forme un épaulement qui est percé de trois trous qui communiquent au canal intérieur de la piece : aux deux extrêmités de cette piece sont deux te- l nons garnis de filasse, pour les faire joindre exactement. Les tenons font fixés sur le corps de l'instrument par le moyen de quelques vis qui le traversent & vont s'implanter dans le corps de l'inftrument. Ces tenons doivent être tellement éloignés les uns des antres que le crochet de la bascule, puisse prendre dans l'anneau de la soupape. An-desfous de la patte de la bascule, est un reffort qui la renvoie en haut; ensorte que le crochet de la bascule est toujours baissé, & par conséquent l'anneau de la foupape dont le cuir est par ce moyen, tenu éloigné du trou. Mais lorsqu'on tient le doigt applique sur la patte de la bafcule, on fait hauffer fon crochet & l'anneau de ila soupape, & par confequent baiffer cette meme foupape, dont le cuir s'applique & ferme exac- | l'anche.

tement le trou. Les trois clefs du baffoit qui ferment les trous, font construites de même ; elles ne different que pat les différentes longueurs de leurs bascules.

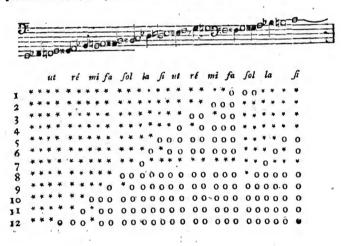
La groffe piece comme la petite, est percée dans toute fa longueur, d'un trou qui va en s'élargiffant. Elle oft terminée de même par deux tenons. Le premier garni de filaffe entre dans un trou. L'autre qui en est aussi garni, reçoit le bonnet qui est entouré d'une frette de cuivre ou d'argent, selon que les autres clefs on frettes en sont faites. Le bonnet est percé d'un trou dans toute la longueur, lequel est la continuation de celui de la groffe piece. La groffe piece eft percée de trois trous qui communiquent avec le trou intérieur. Ces trous se ferment avec des elefs brifées, lorsqu'on appuie le doigt fur la patte de leurs bascules.

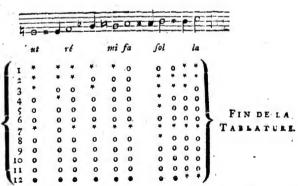
A l'extrêmité de cette piece, on ajuste le bocal qui est un tnyau de cuivre ou d'argent courbe ; on fait entrer le tenon du bocal dans l'onverture de la petite piece qui est garnie d'une frette, comme toutes les parties qui en regoivent d'an-

A l'extrêmité du bocal, on ajuste l'autre composée de deux lames de roseau tiées sur une broche de fer de la groffeur du bocal. On fait entret l'extremité de cette partie à la place de la broche de fer qui a fervi de moule à l'anche, à l'entour de laquelle on fait encore une antre ligature qui peut couler le long des lames, dans l'espace de deux ou trois lignes. Cette ligature ou anneau fert à déterminer la longueur des lames de l'anche qui doivent battre, & par consequent à la mettre au ton. V. ANCHE. La longueur du baffor prife depuis l'extrêmité de l'anche jusqu'à l'extrêmité du bonnet , eft de huit pieds reduits à quatre , à caufe de la courbure. Les trous font percés dans la longueur de ce tuyau qui s'élargit toujours depuis la pointe du bocal, jusqu'à l'extremité du bonnet, où ce trou peut avoir deux pouces i ou i de diametre, felon les distances qui conviennent aux tons que ces trous doivent rendre, lesquels sont d'autant plus graves que les trous font plus éloignés de

Les maîtres & l'habitude apprendront la maniere de placer les doigts & de fouffler dans l'anche. Il eft une regle générale pour tous les instrumens à vent, c'eft d'augmenter le vent , à mefure que l'on monte. Quant à l'étendue du baffon, voyez la table du rapport de l'étendue de tous les instrumens. Tous ceux qui jouent du baffon ne peuvent pas faire cette étendue, foit qu'ils ne ménagent pas affez le vent , ou que l'instrument | de la note qui est deffus.

n'y foit pas propre : ainfi ils fe contentent de descendre en b, fa , fi , Ec. letquels tons fe forment fans deboucher aucun trou par la feule maniere de pon!fer le vent dans l'instrument. Voyez la tablature Suivante, où les notes de millique font connoître quelle partie fonne cet inftrument, & les caracteres noirs & blancs qui font deslous, quels trous il faut fermer & ouvrir , pour faire le ton





\*BASORA, ou BALSORA, Geogr., grande ville d'Afie, au-delfous du confluent du Tigre & de l'Euphrate, dans Tlrac-Arabi. Long. 66. lat. 30. 20.

BASTABLES (TERRES) adj. plur. Hift. mod. , terres contellées entre l'Angleterre & l'Ecosse : il étoit autrefois incertain auquel de ces royaumes elles appartenoient avant qu'ils fussent unis. Ce mot a toute l'énergie de l'aigieux, & vient de battre.

BASTAGAIRE . f. m. , nom de quelques officiers des empereurs grecs, dont la fonction étoit de veiller fur les bagages de l'empereur. On nommoit aussi dans l'églife de Constantinople bastaguire, celui à qui il appartenoit de porter l'image du faint de l'églife, aux processions, & dans les fêtes folemnelles. En ce fens, bastagaire revient à notre porte-baniere, 0:1 porte-haton de confrairie.

BASTAN , Géogr. , ville d'Afie, dans le Chorasan, ou plutôt dans la petite province de Komus. Les tables arabiques donnent à cette ville, long. 89. 30. lat.

Sept. 36. 10. (+)

BASTARNES, Hift. anc. , peuples Celtiques, dont il est beaucoup parle dans les anciens auteurs : aucun n'en a parlé d'une maniere plus détaillée que Tite-Live, qui les fait venir d'un pays en-delà

du Danube. (†)

BASTERNE, f.f. Hift. anc. & mod., voiture trainée par des bœufs, en ufage fous les regnes antérieurs à celui de Charlemagne, & appellée hasterne, de peuples de ce nom qui habitoient anciennement la Podolie, la Bessarabie, la Moldavie & la Valachie. Gregoire de Tours dit que la reine Denterie, femme du roi Théodebert, craignant que ce prince ne lui préférat une fille qu'elle avoit eue d'un premier lit, la fit mettre dans une bufterne, à faquelle on attacha de jeunes bœufs qui n'avoient pas encore été mis au joug', & qui la précipiterent dans la Menfe. Ces fortes de litieres étoient meme plus anciennes que ce temps; & Ennodius parle dans un de fes vers de la basterne de la femme de Bassus Symmaque écrivant aux enfants de Nicomaque, les prie de tenir les baffernes prêtes pour leur frere. M. l'abbé de Vertot pense que nos premiers François, dans le temps

woient emprunté la bafternes des Cimmetiens qui habi: ojent les rives du Bofphore, avant qu'ils en eussent été chaffés par les Getes. Poy. le l'III. vol. des Mem. de l'Académie des Infériptions.

BASTI, f. m. en Architecture, fe dit de l'assemblage des montans & traverfans qui renferment un ou plusieurs panneaux, en menniserie ou ferrurerie : c'est ce que Vitruve appelle repluvi.

BASTI, Géogr., ancienne ville épifcopale d'Espagne qu'Ortellins croit avoir

appartenu aux Bastitains. (†)

\* BASTIA . Glogr. , petite ville mas ritime de la Turquie en Europe, dans l'Albanie, vis-à-eis l'ile de Corfou, à l'embouchure de la Calamou. Long. 38. 5. lat. 39. 40.

BASTIA, Géogr. , petite ville, ou bon bourg d'Italie, dans une petite ile que forme le Panaro, au duché de Modene,

au-dessons de cette ville.

BASTIA, capitale de la Corfe. Une montagne fort haute & très - roide dont le pied se perd dans la mer, domine cette ville qui occupe sur la place un espace d'environ 400 toifes de long fur 100 toiles de large : vers le milieu de la longueur , la mer forme une aute fermée au nord - eft par un mole termine par un phare que les François y ont élevé, & au fud-eft par l'escarpement du rocher fur lequel eft batie la cita lelle que les Corfes nomment terra mova; ils defiguent la ville par le nom de terra vecchia; elle est plus grande , plus peuplée que la citadelle; elle n'eft fermée par aucuns. murs ni fossés, mais du côté de la montagne, les maifons y font contigues les unes aux autres, qu'elles lui forment une enceinte.

La citadelle dont les fortifications n'ant jamais valu ce qu'elles ont coûté, n'a que l'avantage de mettre ce qu'elle renferme à l'abri d'un coup de main . & de protéger le port par un feu bien plongeant qui le met hors de toute in-

fulte.

Le château où rélidoit le gouverneur Génois, forme dans la citadelle un retranchement, & fert aujourd'hui de palais pour les féances du conscil supérieur. L'hôtel de ville & l'ancien palais des qu'ils demeuroient au - delà du Rhin , I douze nobles font batis fur la place de la

citadelle qui renferme auffi la cathédrale. Les Génois y avoient resserré tout ce qui formoit leur gouvernement: les François moins timides & moins foupconneux en ont abandonné le féjour à la garnison, & occupent la basse ville, où ils vivent avec l'écurité au milieu des Corfes qu'ils regardent comme leurs concitoyens. Le commandant militaire & l'intendant y ont deux beaux palais, & ce ne font pas les fouls de Baftia ; les rues de cette ville font étroites, tortueuses; les maisons fort élevées & bien bâties ; les églifes y font belles; les rues de la citadelle font mieux alignées que celles de la ville; les derniers hombardements qu'a effuyés Baftia y ont ruine beaucoup de maifons; la citadelle & ses environs ont sur - tout beaucoup souffert. Bastia contient environ 6000 habitans, & en pourra facilement loger le double, des qu'elle sera fortie de ses ruines.

Les convents des cordeliers, capucins, récollets, fervites, batis fur des mamelons de la grande montagne qui domine cette ville , l'entourent du côté de la terre : la maison des jésuites située dans la ville, va devenir un college; celles des missionnaires est déja devenue le palais du général. polition & les vues de tous ces couvents font d'une grande beauté. Longitud. 27. 12. latit. 42. 35. ( de Pommereul , bift,

BASTILLE, f. f. Fortification , petit châtean à l'antique, fortifié de tourettes. Voyez. CHATEAU & Touk. Telle eft la baftille de Paris, qui femble être le feul chateau qui ait retenu ce nom : l'on commença de la bàtir en 1369, par ordre de Charles V; elle fut achevée en 1383 fous le regne de fon lucceffeur, & fert principalement à retenir des prisonniers

de Corfe. )

d'état. On a aufli appelle autrefois baffille, de petits forts dont on environnoit les places dans les fieges, pour en former une espece de circonvallation. C'est ainsi que les Anglois affiégeoient Orléans, lorfque Jeanne, d'Arc, antrement la pucelle d'Orleans, leur en fit lever le fiege, fous Charles VII. (Q)

BASTILLE, adjectif, enterme de Blafon . fe dit des pieces qui ont des crenicaux renverles qui regardent la pointe de l'écu. Belot en Franche-Comté, d'argent, à losanges d'azur au chef couse d'or , bastille de trois pieces. (V)

\* BASTIMENTOS, Glogr., petites iles de l'Amérique septentrionale, proche la terre-ferme, à l'embouchure de la baie de Nombré de Dios.

BASTINGUE. bastingue, bastinguere, subst. fem. Marine, c'est la même chole que pavoir, ou paviers, & pave-

On prononce la lettre f dans ce mot bastingue. C'est une bande d'étoffe ou de toile que l'on tend autour de plat bord des vaisseaux de guerre, & qui est soutenue par des pieces de bois miles debout, que l'on appelle pontilles ; afin de cacher ce qui fe passe sur le pont pendant le combat. Voy. PAVOIS.

On met des bastingues aux hunes ; on les double, & on les garnit, entre les deux étoffes, de façon que les balles de monfquet ne penvent les percer.

BASTINGUER; on dit fe baftinguer. lorsque pour se préparer au combat, ou tend les bastingues : on fe fert auffi de matelots pour en tenir lieu, & mettre ceux qui font fur le pont un peu à couvert de la mousqueterie. (2)

BASTION, f. m. en terme de fortification, est une grande masse de terre ordinairement revêtue de maconnerie ou de gafon, qu'on construit fur les angles de la figure, que l'on fortifie, & même quelquefois fur les côtés lorfqu'ils font fort longs. Sa figure est à-peu-près cello d'un pentagone; il est composé de deux faces qui forment un angle faillant vers la campagne, & de deux flancs qui joignent les faces à l'enceinte. Voyez FACE & FLANC. Son ouverture vers la place fe nomme fa gorge. Voy. GORGE & DE-MI-GORGE.

Voyez Planche premiere de Fortifica-tion, fig. 1, le baltion F G H I L, dont G H & H I lont les faces; G F & I L les flancs, & PKI la gorge. Voyes GORGE.

L'angle GHI formé par les faces GH & III, est appelle l'angle flanqué du baftion; l'angle H G F formé d'une face & d'un flanc , le nomme l'angle de l'épanle, & GFE forme d'un flanc & de la partie EF de l'enccinte, se nomme l'angle du fanc; la partie E F qui joint enlemble deux baftions, eft appellée courtine: ainfi L'angle du flanc est formé du flanc & de la courtine.

Les parties F K & L K du prolongement des courtines EF & LM, font appellées les demi gorges du bastion, & l'angle FKL qu'elles font entr'elles, l'angle du centre du bastion; la ligne KH comprise entre l'angle flanque H, & l'angle du centre K, se nomme la capizale du bastion.

Les bastions n'ont guere commencé à être en ulage que dans le temps de Frangois premier & de Charles-Quint, c'eftà-dire vers l'an 1500 ou 1520. On leur a d'abord donné le nom de boulevards,

& on les a faits très-petits.

Ce qui a donné lieu à la figure du baftion . eft cette maxime effentielle de .la fortification , qu'il ne doit y avoir aucune partie de l'enceinte d'une place qui me foit vue & defendue de quelqu'autre.

Les anciens, pour flanquer ou défendre toutes les parties de l'enceinte des villes, élevoient de distance en distance des tours rondes ou quarrées P , P , B, B, (Pl. premiere de Fortific. fig. 2,') telles qu'on en trouve encore dans les vieilles fortifications. Les parties HG, IC, de ces tours flanquoient on défendoient les parties de l'enceinte comprises entr'elles. Il n'y avoit que la partie extérieure F G des tours quarrées qui n'étoit pas exactement défendue des flancs des tours oppolées, (c'est le nom qu'on avoit donné aux côtés H G & DF des tours) mais on y remédioit en faifant faillir la partie Supérieure de la muraille sur celle du pied; entre cette partie faillante ou aupérieure, & l'inférieure, on pratiquoit des ouvertures par où le foldat découvroit le pied du mur. Ces fortes d'ouvertures en faillie se nommoient machicoulis ou maffecoulis; on en trouwe encore aujourd'hui dans les vieilles fortifications , & dans la plupart des anciens châteaux. V. REDOUTES A MA- ( CHICOULIS.

Après l'invention de la pondre, & lorfqu'on eut trouvé la maniere de s'en forvir pour l'attaque des places , il fal-But, pour s'opposer à la violence du canon , donner plus d'épatiteur aux

mors des tours & des autres parties de la fortification. Les faillies en machicoulis ne purent se conferver contre la violence de cette machine; & par-là le côté extérieur des tours demeuroit fans défense. Il reftoit du moins une espece de petit triangle au pied de ce côté, moindre à la vérité dans les tours rondes que dans les quarrées, mais toujours plus que fuffifant pour y attacher le mineur , par où l'ennemi pouvoit, fant grand obstacle de la part de l'assiégé, se procurer l'entrée de la place. C'est ce qui engagea les ingénieurs à chercher quelque expédient pour remédier à ce défaut. Le plus simple fut de terminer le côté extérieur des tours par deux lignes, qui formant un angle faillant vers la campagne, renfermeroient l'espace qui n'étoit point vu des flancs. Cette correction est la véritable origine de la figure de nos bastions, qui, comme on le voit , n'eft point arbitraire , mais fondée fur les maximes de la fortification; & il en résulte la défense de toutes les parties de l'enceinte : car les flancs defendent les faces & la courtine , & ils fe défendent auffi réciproque-

La grandeur des angles& de toutes les parties du bastion a fonffert différentes variations, suivant le temps & les idées particulieres des ingénieurs, ainfi qu'on peut le voir dans le précis des instruetions ou fystemes qui sont à la suite du mot FORTIFICATION. On 'ne peut guere fixer d'une maniere absolue la valeur de toutes ces parties, parce qu'elles changent suivant les différents polygones: mais pour en donner une idée, oh peut établir.

1º. Que le flanc doit avoir au moins 20 toifes , & qu'il peut aller jufqu'à 30.

2º. Que la demi-gorge doit être égale aux flancs, & qu'ainsi elle peut avoir depuis 20 julqu'à 30 toiles.

3°. Que les faces doivent avoir an

meins 40 toifes, & au plus 60.

A l'égard des angles du bastion, l'angle flanqué peut être aigu ou obtus . pourvu que dans le premier cas il n'ait pas moins de 60 ou 70 degrés, & dans le second pas plus de 150. Sa grandeur dépend au refte de l'angle de la

tifie: lorfqu'il eft un peu obtus , il ' donne lieu d'augmenter la gorge dubastion; & une grande gorge est plus ce au bastion, mais parce qu'alors on peut y conftruire un retranchement plus grand & plus folide, pour difputer pied à pied à l'ennemi le terrein du bastion.

L'angle de l'épaule est celui qui mérite le moins de considération dans le bastion parce qu'il se trouve déterminé par l'angle flanqué & celui du

flanc.

Ce dernier angle exige une attention toute particuliere. S'il est aigu ,; comme dans le système d'Errard , le, flanc ne peut défendre la place du baftion opposé, s'il oft droit : il la défend trop obliquement : il doit donc être un peu obtus, pour que le soldat découvre devant lui la face & le fossé da bastion qu'il doit défendre. Voyez DE-FENSE.

L'angle du tronc ne doit pourtant pas être trop obtus, parce qu'alors le flanc pourroit être battu du bord du folle oppolé, & de la partie du fossé vis-à vis l'é-

paule du bastion.

Il va des buftions de plusieurs especes; favoir de simples, à flancs concaves & à orillons, de vuides, de pleins, de plats, Erc.

Le hallion fimple eft celui dont les flancs

font en ligne droite.

Le bastion & flancs concaves & à oriltons, eft celui dont les flanos converts font disposés en ligne courbe, & dont l'épaule est arrondie. V. les constructions de M. de Vauban, à la suite du mot FOR-TIFICATION.

Les bastions vuides sont ceux dont. le rempart est mené parallélement aux flancs & aux faces, de maniere qu'il refte un vuide dans le milieu du baftion: c'eft dans ce vuide qu'on place ordinairement les magalins à poudre. Vey. MA-GASIN.

Les hastions pleins font ceux dont tante la capacité se trouve remplie par les terres du rempart. C'est for les baflions pleins qu'on éleve des gavaliers. Voyez

CAVALIER.

circonférence du polygone que l'on for- ! Les bastions pleins sont bien plus favorables que les vuides pour se retrancher; le principal avantage de ces derniers est de donner plus de facilité pour avantageuse qu'une petite, non-seu- paller au-devant du mineur ennemi: mais lement parce qu'elle donne plus d'espa- · les retranchements qu'on y construit ne peuvent être excellents; car le peu de largeur du rempart ne permet pas de les faire affez grands pour être bien fontenus; & si on les place à la gorge, ils se trouvent commandés des logements que l'assiègeant pratique sur le rempart.

Le baftion plat eft un baftion conftruit fur une ligne droite, & dont par conféquent les deux demi-gorges ne font point d'angle. On n'emploie ces fortes de baftions que lorsque les côtés de places se trouvent trop longs pour que les bastions des extrémités puillent le flanquer réciproquement. Ces bastions ont pluseurs inconvénients:il est difficile de leur donner la même étendue qu'atex autres baftions; & d'ailleurs l'ennemi peut enfiler leurs courtines d'une même batterie.

Outre les bastions dont on vient de parler, il y a encore les bastions détachés, les coupés, les réguliers & les irréguliers , &c.

Le bastion détaché est un bastion qui est ifolé à l'égard de l'enceinte : telles font les contregardes des tours hastionnées de Landau & du Neuf - Brifac. L'avantage de ces bastions est de pouvoir être soutenus jusqu'à la derniere extremité, parce que leur prile ne donne point d'entrée dans la place : mais ils ont auffi ; comme les autres dehors, le défavantage d'avoir avec la place des communications difficiles , & par lefquelles on ne peut que dé-

Le bastion coupé est celui dont la pointe est retranchée, & qui au lieu de cette pointe a un ou deux angles rentrants : il n'eft il'ulage que lorfque l'angle Hanque du bastion fe trouve tropaigu, c'est-à-dire, au delfous de 60 degrés : ou lorsque quelque obstacle qu'on trouve dans le terrein ne permet pas de le terminer à l'ordinaire, is 61 - 1 . 1 . 1 . . .

Le bastion régulier est celui qui a fes faces égales , les flancs de même , & les angles, de l'épaule & du flanc égaux entr'eux : c'eft celui qui fe trouve dans

les fortifications régulieres.

Le bastion irrégulier a de l'inégalité dans ses faces, ses flanes, ou ses demigorges, de même que dans ces angles du flanc & de l'épaule: c'est ce bastion qui est le plus ordinaire, parce qu'il s'emploie dans les fortifications irrégulieres, qui sont bien plus communes que les régulieres (Q)

\* BASTION, Te dit, en Médecine, des parties qui servent d'enveloppe & comme de rempart à d'autres: tel est le thorax, par rapport au cœur & aux poumons, & le crane, qui semble fait pour

défendre le cerveau.

\* Bastion de France, Géograph. place d'Afrique sur la côte de Barbarie, au royaume d'Alger, au nord-est de Bonne.

\*\* BASTOGNACK ou BASTOGNE, Géog. , petite ville des Pays bas dans le duché de Luxembourg. Long. 23. 30. lat. 50. 10.

\* BASTON, Géog., ville de l'Amérique septentrionale dans la nouvelle Angleterre, mieux connue sous le nom

de Bofton.

BASTULE, f. f., Péche; c'est une espece de filet dont on se ser pour pêcher dans les étangs salés. L'ordonnance de 1681 fait désenses aux pécheurs qui se servent d'engins, appellés fichères, de prendre les poissons enfermés dans les bastules, à peine de punition corporelle.

\* BASVILLE, Géograph., ville de l'Amérique avec port, dans la Marti-

nique.

\* BASURURE, Géograph, riviere de l'Amérique méridionale dans le pays des Caraibes: elle se jette dans la riviere des Amazones.

BAT, BATTOLOGIE, BUTUBA-TA, Gram. En expliquant ce que c'est que battologie, nous serons entendre les

deux autres mots. ....

... BATTOLOGIB, Act over un des vices de l'élocution; c'est une multiplicité de paroles qui ne difent rien; c'est une abondance sérile: de mots visides de sens, inane multiloquium. Ce mot est grec, βατοροφία; inanis corundem repesities. S. βατοροφία; verbosus fum. An cb. vj. de S. Matthicu, w. 74 Jesus-

Christ nous défend d'imiter les payens dans nos prieres, de nous étendre en longs discours & en vaines répétitions des mêmes paroles. Le grec porte μη βαπρολογήπης, c'est-à-dire, ne tombez pas dans la battologie; ce que la vulgate traduit par no lite multum loqui.

A l'égard de l'étymologie de ce mot, Suidas croit qu'il vient d'un certain Battus, poëte sans génie, qui répétoit tou-

jours les mêmes chansons.

D'autres disent que ce mot vient de Bettus, roi de Lybie, fondateur de la Cyrene, qui avoit, dit.on, une voix frèle & qui bégayoit: mais quel rapport y a t-il entre la battologie & le bégayement?

On fait auffi venir ce mot d'un autre Battus , pafteur , dont il eft parle dans le II. livre des Métamorphofes d'Ovide, v. 702, qui répondit à Mercure : Sub illis montibus , inquit , erant & erant sub montibus illis. Cette réponse qui répete à peu près deux fois la même chofe , donne lieu de croire qu'Ovide adoptoit cette étymologie. Tout cela me paroit puérile. Avant qu'il y ent des princes, des poëtes, & des paftenrs appelles Battus, & qu'ils fuffent affez connus pour donner lien à un mot tiré de quelqu'un de leurs défauts ; il y avoit des difeurs de rien'; & cette maniere de parler vuide de fens , étoit connue & avoit un nom'; peut - être étoit-elle déja appellée battologie. Quoi qu'il en foit, j'aime mieux croire que ce mot a été formé par onomatopée de batb, espece d'interjection en usage quand on veut faire connoître que ce qu'on nous die n'eft pas raisonnable, que c'eft un discours déplacé, vuide de fens : par exemple, fil'on nous demande qu'a-t-il dit ? nous répondrons bath , rien : patipata. C'eft ainfi que dans Plaute (Pfeudolus , act. I. fc. 3.) Calidore dit : quid opureft ?? a'quoi bon cela? Pleudolus repond: potin aliam rem ut cures? vous plait-il de ne vous point meler de cette affaire ? ne vous mettez point en peine , laiffez-moi faire. Calidore replique at . .! . mais . . . Pfeudotus l'interrompt en difant bat : comme notts dirions ba ba ba : discours inutile, vous ne favet ce que vous dites.

"Au lieu de notre patipata, où le p

BAT

peut ailement être venu du b, les Latins disoient butubata, & les Hebreux ביטו ביטו ביטו bitabote , pour répondre à une façon de parler futile. Festus dit que Nævius appelle butubata ce qu'on dit des phrases vaines qui n'ont point de fens, qui ne méritent aucune attention: butubata Navius pro nugatoriis posuit, boc oft nullius dignationis. Scaliger croit que le mot de butubata est composé de quatre monosyllabes, qui sont fort en usage parmi les enfants, les nourrices & les imbecilles; favoir bu tu ba ta: bu, quand les enfans demandent à boire; ba ou pa, quand ils demandent à manger; ta ou tatam , quand ils demandent leur pere, où le t se change facilement en pou en m, mamam; mots qui étoient auffi en ulage chez les Latins, au témoignage de Varron & de Caton; & pour le prouver , voici l'autorité de Nonius Marcellus au mot buas. Buas , potionem positam parvulorum. Var. Cato, vel de liberis educandis. Eum cibum ac potionem buas, ac papas docent & matrem mamam, Es patrem tatam. (F)

BAT, f. m. Cominerce, petite monmoie de billon de Suisse, dont on ne peut que difficilement évaluer la valeur. Pluficurs cantons en fabriquent à différens titres & poids. Pour donner la valeur d'un bat, celui de Zurie, vant deux sous & cinq sixiemes de denier, argent de France. Il faut encore distinguer les

bons bats des communs.

BAT, Manige & Marichallerie, c'est une espece de selle de bois qu'on met fur les aues, mulets & chevaux, pour y ajufter des paniers ou autres machines destinées à porter des fardeaux. Les bats communs ne font autre chofe qu'une efpece d'arcon compolé de deux fûts de bois, joints avec des bandes de même matiere. Chaque fût est accompagné d'un crochet, pour tenir les cordes qui foutiennentaux deux côtés du bie des pamiers, des ballots ou des échelettes. Le desfous du bat eft garni de panneaux, on y ajoute une fangle, ou bien on fait paffer un furfaix par-deffus. On attache au fut de derriere une courroie qui fert de croupiere. V. PANNEAU, SURFAIX, CROUPIERE ....

Un cheval de bat eft un cheval deftine

à la guerre, en route, ou dans les melfageries. (V)

BAT, f. m. chez les marchands de poisson, c'est la queue du poisson: le grand poisson, disent-ils, se meture entre queue & bát.

\* BATA, Géog., ville d'Afrique, capitale de la province du même nom au

royanme de Congo.

BATADEUR, f. m. au jeu de Revertier, sont les dames qui font surcasse sur la même sleche où il y en a déja d'accouplées. Elles sont nommées batadeur, parce qu'elles servent à battre les dames découvertes, sans qu'on soit obligé à se découvert soi même.

\* BATAILLE, COMBAT, ACTION, Gramm. La bataille eft une action plus générale, & ordinairement précédée de préparations : le combat est une action plus particuliere & moins prévue. On peut dire que la bataille de Pharfales & le combat des Horaces & des Coriaces sont des actions bien connues. Ainfi action femble le genre, & bataille & combat des especes : bataille a rapport aux dispositions, & combat à l'action : on dit l'ordre de bataille . & la chaleur du combat : combat se prend au figuré , bataille ne s'y prend point. On ne parleroit point mal, en difant, il s'eft paffé en dedans de moi un violent combat entre la crainte de l'offenfer . & la honte de lui céder; mais il feroit ridicule d'employer en ce sens le terme de bataille , celui d'action ne convient pas davantage.

BATAILLE, C. f. Ordre encycl. Entendement, Raijon, Philosophie ou Science, Science de nat. Mathématique, Mathématiques pures, Géometrie, Tadiques, c'elt dans l'Art militaire, une action générale entre deux armées rangées en bataille, qui en viennent aux mains dans une campagne affez vaste pour que la plus grande partie puisse combattre. Les autres actions de troupes, quoique souvent plus meurtrieres que les batailles, ne doivent, selon M. de Feuquieres, se nommer que

des combats.
Ainti, suivant cet officier, l'attaque d'un poste ou d'un village retranché; ne doit point s'appeller bataille, mais un combat. V. ORDEE DE BATAILLE S' ARMÉE

Une bataille perdue eft celle dans laquelle on abandonne le champ de batnille à l'ennemi, avec les morts & les bleffes. Si l'armée fe retire en bon ordre avec son artillerie & ses bagages , le fruit de la bataille se borne quelquefois à avoir effaye fes forces contre l'ennemi , au gain du champ de bataille : mais fi l'armée battue est obligée d'abandonner fon canon . & de fe retirer en défordre, elle n'est plus en état de reparoitre devant l'ennemi qu'elle n'ait réparé les pertes; il se trouve par - là maitre de la campagne, & en état d'entreprendre des fieges: c'eft cette fuite qui décide ordinairement du succès des batailles, dont il n'eft pas rare de voir les deux partis s'attribuer l'avantage.

Un grand combat perdu, dit M. de Feuquieres, quoique plus fanglant qu'une bataille, emporte rarement la perte de toute l'artillerie, & prefque jamais celle des bagages; parce que les armées n'ayant pu s'aborder par leur front, il est certain qu'elles n'ont pu Souffrir que dans la partie qui a combattu; & que quoique pour attaquer ou pour foutenir , on ait fucceffivement été obligé de se servir de nouvelles troupes tirées du front qui ne pouvoient combattre, l'action n'ayant pu cependant devenir générale, elle n'a pu prodvire qu'une plus grande ou moindre perte d'hommes, fans influer fi abfolument fur la fuite d'une campagne & fur la décision pour la supériorité, que le peut faire une bataille rangée: elle ne peut produire ni la perte générale des bagages, ni celle de l'artillerie, mais feulement ce qui peut s'en être trouvé fur le terrein où les troupes ont combattu. Mémoires de Feuquieres.

Il suit de-là qu'un général qui craint de se commettre avec un ennemi en rase campagne, doit chercher des postes de chicane, où sans faire agir toute son armée, il puisse attaquer l'enoemi sans s'exposer au hasard de perdre une bataille. Mais il saut convenir que si par ces especes de batailles, on ne se met pas en danger d'être battu entierement, on ne peut non plus battre entierement l'ennemi, & l'empêcher de reparoitre après le combat comme avant pour s'opposer aux

eptreprifes qu'on peut former.

L'histoire des batailles n'est proprement que l'histoire des défauts & des bévues des généraux : mais il est heureusement allez ordinaire que les méprifes des deux généraux opposés se compensent réciproquement. L'un fait une fausse démarche; l'autre ne s'en apperçoit pas ou il n'en sait tirer aucun avantage : delà il n'en résulte aucune conséquence fâcheuse.

Les Mémoires de M. de Feuquieres sur la guerre, ne sont, pour ainsi dire, qu'un récit des inadvertences & des fautes des deux partis > à peine fait - il mention d'un seul général, excepté Turenne, le grand Condé & Luxembourg, dont la conduite foit autre chose qu'un tiffu continuel de fautes. Créqui & Catinat, en certaines occasions, en failoient de grandes, selon ce même officier, mais ils savoient les compenser par une conduite judicieuse en d'autres occasions. M. le chevalier de Folard trouve auffi très - peu de généraux dont la réputation soit nette à tous égards, Le marquis de Feuquieres, dont la grande capacité dans la guerre paroit par les Mémoires, eut été un genéral du premier ordre, dit M. de Folard , s'il eut plu à certaines gens , à qui Son mérite faisoit ombrage, de s'enpreser un peu moins à travailler à sa disgrace & à le perdre dans l'esprit du roi , après l'avoir gaté dans l'esprit du ministre ; ce que fit perdre à ce prince us des meilleurs & des plus braves officiers généraux de fes armées . Es qui le servoit mille fois mieux & avec plus de courege & d'intelligence que de ses indignes ennemis.

Maniere de disposer les troupes dans une bataille rangée. Lorsqu'on a formé le dessein d'alter à l'ennemi, & qu'on est à portée de le pouvoir combattre, "il paut disposer les troupes pour arrie ver devant lui en bataille, sur deux lignes : l'infanterie au centre, & la cavalerie sur les ailes, si le terrein le permet, parce qu'il y.a des pays si coupés & si fourrés, qu'il faut mettre les brigades d'infanterie ou de dragons aux sancs de la droite & de la gauche, pour empècher l'ennemi d'en approchère. Il y a d'autres situa- vious partagées par des plaines & des

buiffons, où l'on place dans lesintery valles d'infanterie, des escadrons ponr la foutenir & profiter du terrein que

l'on veut disputer.

" Quand il y a de la difficulté à pénétrer l'ennemi, & que l'on veut emporter un pofte, forcer une droite, me ganche, ou le centre, on doit difpoler les troupes de manière qu'elles se présentent également de toutes parts à l'ennemi, pendant que le plus fort de l'armée arrive en colonne for l'endroit que l'on veut pénétrer, qu'on , attaque vivement & fans relache. Un , ennemi qui n'est point prévenu de " cette disposition, se trouve bientôt , renverle par un nombre supérieur, & on le poursuit avec ordre, pour

n achever de le mettre en déroute. " Il y a d'autres situations qu'il faut absolument rechercher avant d'atta-" querl'ennemi. S'il est posté dans les " pays fourrés, & coupés de haies & de fossés, où son infanterie peut avoir , beaucoup d'avantage , il faut le tour-" ner ou le déplacer ; de maniere que , la cavalerie fur laquelle on compte beaucoup, puiffe agir & partager le merited'one action , qu'il vaut mieux differeraquelque temps que de s'expoler à la manquer. Lorfque le général a des troupes de confiance à n la droite, & qu'il connoît que le terrein de la gauche de son champ es de bataille est avantageux, pour les y faire combattre, il doit les y pors ter . & mettre à la droite les troupes w de la gauche : ce font des dispositions gu'il faut faire quelquefois pour " mieux s'opposer aux forces de l'en-5, nenii, fuivant l'avantage que la fi-» tuation du lieu donne , & le projet que le général forme pour atta-, quer ; e'eft de quoi de coup d'œil

milecide. 2", H faut; antant qu'il eft poffible. al avoir un corps de réferve compolé 5 de bonnes troupes , cavalerie & infanterie. La cavalerie doit être en m troibeme ligne, en bataille, derriere h le centre de l'infanterie de la feconde ligne; pour être en état de le porter où elle feroit utile, fans rien déplacer de la feconde ligne ; il faut 39 bderober, s'il eft poffible, à l'enne-

mi la connoissance de cette disposition, Dans le moment que la premiere li-" gne s'ebrante pour combattre, on fait auffi-tôt paffer les bataillons, de la referve par les intervalles de la cavalerie de la seconde ligne, pour le porter brufquement dans les intervalles des efcatrons de la premiere, en " joignant l'escadron le plus proche de la droite & de la gauche de l'infanterie de cette ligne. Suivant cette difpolition, qui pent être inconeue l'ennemi, on peut par le feu de l'in-" fanterie, mettre un grand desordre " dans sa cavalerie, lorsqu'elle vient au coup de main. Si l'infanterie refte dans la même disposition, elle favorife toujours le retour de la cavalerie, on elle marche pour attaquer en flane l'infanterie ennemie de la premiere ligne qu'elle déborderoit.

" Il faut observer, en mettant en , bataille la premiere ligne, de laiffer , aux deux ailes de cavalerie des intervalles affez fpacieux pour ne rien deplacer devant l'ennemi , lorfque l'infanterie de la réserve vient s'y porter. Le général doit faire reconnoître de fort près les flancs de l'armée ennemie pour les déborder & les entamer , & les replier fur le centre ; rien n'est plus avantageux, & ne décide plus promptement de la victoire; l'ennemi ne pent plus s'étendre, ni difpoler du terrein dont il étoit le mai-" tre , il s'y voit resserré : les troupes " n'y combattent plus qu'avec contrain-5, te .- ne le recompoilfant plus dans la "melde, & ne cherchent qu'à fe faire

jour pour le fanver.

"· borliqu'on a pénétré la ligne par quelque endroit, il eft très-à-propos " de faire avancer dans le même mo-" ment des troupes de la seconde ligne, " s'il n'y en a pas du corps de réferve qui foient à portée pour partager l'enne-" mi , & profiter de cet avantage par la supériorité; sans quoi un lui donne le temps de se rallier & de réparer les défordres où il se trouve. Il faut abfolument conferver un grand ordre , dans tous les avantages que l'on rem-" ponte, afin d'être plus en état de jetter la terreur dans les troupes enne-" mies, & empecher leur ralliement; la

## B.A. T.

disposition doit être faite de maniere, que si la premiere ligne étoit penétrée, la seconde puille la secourir, observant tonjours les intervalles necellaires pour faire agir les troupes, & les former derriere celles qui feront en ordre : on doit atraquer la bayonnette au bout du fufil, les troupes qui ont pénétré la premiere ligne, les prendre de front, & par leurs flancs, afin de les renverser, & remplir à l'instant le même terrein qu'el-99 les occupoient; c'est dans des coups fi importants , que les officiers généraux les plus proches doivent animer par leur présence cette action, & faire couler des troupes de ce côté là , pour les former sur plusieurs lignes, & rendre inutile l'entreprile de l'ennemi. Un général a bien lieu d'être content des officiers qui ont prévenu & arrêté ce premier défordre par leut diligence & leur valeur.

" Il faut que le corps de réserve soit à portée de remplacer les troupes aux endroits où elles auront été prises, afin que l'ennemi ne voie rien de dérangé, & qu'il trouve par-tout le bon ordre & la même résissance.

"Les commandants des régiments doivent avoir des officiers sur les ailes & au centre, pour contenir les soldats, & les avertir, que le premier qui se dérangera de sa troupe pour fuir ou autrement, sera tué sur le champ, ain que personne ne puisse sortir de son rang, avec cette-précaution, on se présente toujours à l'ennemi avec beaucoup d'ordre.

, Dans un jour de bataille, le poste du général ne doit pas être fixé; il eft obligé de se porter dans les endroits où sa présence est utile, soit pour 93 fürprendre l'ennemi par quelques attaques , foit pour secourir une droite, une gauche, ou le centre, 93 qui commenceroient à s'ébranler : ou faire avancer des troupes pour répao, rer ce qui seroit dérangé, parcourir la premiere ligne, y animer les troupes, & en même temps jetter , le coup d'ail fur les forces & la in fituation de l'ennemi , pour en dép couvrir le foible , & en profiter

,, par des détachements que l'on fais

" Tous les lieutepants généraux & " maréchaux de camp doivent être " aux postes marqués par l'ordre de bataille, pour conduire les troupes des ailes & du centre de l'armée ; les brigadiers à la tête de leurs brigades pour les faire mouvoir suivant les ordres qu'ils en reçoivent, ou l'occa-" fion; & lorfque dans l'action ils font partagés par un mouvement brufque de l'ennemi, ils doivent prendre fur le champ le parti de se faire jour, rejoindre lenrs troupes, ou le jetter dans quelque poste, pour empêcher l'ennemi de pénétrer plus loin : par ces démarches hardies & faites à pro-" pos, on répare le désordre qui peut etre arrivé.

Le major - général de l'infanterie. fes aides - majors , le maréchal - de-" logis de l'armée, de la cavalerie, des " dragons, & le major de l'artillerie, " doivent tous suivre le général pour " porter fes ordres, & les faire exé-" cuter promptement; le capitaine des " guides doit auffi l'accompagner pour conduire les troupes, & lui expliquer la fituation du pays. Les colonels, " lieutenants colonels, majors de bri-, gades, aides-majors des régiments, , doivent tous avoir une grande atten-" tion de fe tenir à leur troupe, &ide , faire observer un grand filence pour " bien entendre le commandement. & le faire exécuter dans l'instant même. C'est une chose effentielle pour bien combattre l'ennemi & le prévenir dans ses démarches.

"Dans se temps meme que l'on fait une disposition pour combattre, tout le canon de l'armée doit se placer par brigade devant la premiere ligue, & autant qu'il est possible devant l'infanterie aux endroits les plus élevés, pour faire seu sur tout le front de l'armée ennemie. Lorsque toutes les lignes s'ébranlent pour charger, l'on peut se servir de petites pieces dans les intervalles de l'infanterie, pour faire des décharges à portée de l'ennemi, & rompre son premier rang; après cette décharge, les officiers d'artillerie les font rentrer aufli-tôt dans l'intervalle des deux lignes, pour les faire recharger, & les avancer lorsqu'on le leur ordonne.

" Il est très-important que les offi-3 ciers généraux expliquent à ceux qui commandent les troupes fous eux, ce qu'ils doivent faire pour attaquer l'ennemi, suivant la disposition que le général a réglée, afin que dans une affaire de cette conséquence, tout agiffe & soit animé du même efprit, & qu'au cas que quelques offioiers généraux fullent tués ou bleffés. on fût toujours en état de suivre le même ordre pour combattre. Il faut auffi que l'on fache, en cas de befoin , le lieu de la retraite , & l'ordre pour se rallier de nuit; ce sont des choses trop importantes pour les , oublier.

" On doit observer . lorfque les troupes vont au combat, de ne pas permettre que les officiers des régiments détachent des soldats des so compagnies pour la garde de leurs équipages; on y laisse au plus les éclopés, & les valets pour en avoir foin , avec un détachement de l'ar-, mée; mais lorfqu'on prévoit une acs) tion , il faut absolument renvoyer au moins les gros bagages fous une place, pour ne pas s'affoiblir inutilement. ,, Observations sur l'art de faire la guerre suivant les maximes des plus grands généraux.

Le succès des batailles ne dépend pas toujours de l'habileté du général, & il lui est difficile de se trouver par - tout pour donner les ordres qui peuvent être nécessaires.

3) Lorsque deux armées s'ébranlent 3) pour se charger, dit M. le maréchal 30 de Puységur, dans son livre de l'Art 40 de la guerre, que peut faire le géné-30 au restera, til en place? Il n'a pour 31 lors d'autre avantage sur les officiers 32 généraux inférieurs, que celui de 33 commander par préférence les trou-34 pes qui sont sous sa main. Pendant ce 35 telle partie de son armée a battu " celle de l'ennemi qu'elle avoit en tête, ou bien que sa gauche est en déroute, & que l'infanterie qui la joignoit a ployé. Je demande, dis toujours l'illustre maréchal de Puyfégur , quelle part ce général peut avoir alors au gain ou à la perte de la bataille. Cependant pour marquer dans l'histoire la supériorité d'un général fur un autre, on dit qu'il l'a battu en bataille rangée , quoiqu'à dire la vérité, ce foient ces actions-là dans lesquelles le général a le moins de part. Ce font, il est vrai, les géneraux qui choififfent les poftes, & qui ordonnent les dispositions pour combattre : mais l'exécution de leur ordre & l'action font totalement l'affaire des troupes, non seulement dans les armées également étendues, mais même dans celles dont les succès sont fort différents.

n Austi les généraux qui n'ont pas , grande ressource dans leur favoir . " préferent - ils toujours les batailles " aux autres actions de la guerre, qui " donnent moins au hafard & qui de-" mandent plus d'habileté. Au con-3) traire ceux qui font favants dans la " guerre, cherchent par préférence les " actions où ils peuvent foutenir les , troupes par leur intelligence & fans s le commettre aux événements ; ce " qu'ils ne peuvent faire que quand les , armées ont pen d'étendue, c'eft-à-dire , qu'elles ne font pas trop nombreufes. Art de la guerre par M. le maréchal de Puylégur.

M. de Folard penfe fur les armées nombreules, comme le favant maréchal que nous venous de citer. "Ces armées , innombrables & les événements pro-" digienx qu'elles produisent, plaisent " & amufent comme ies romans; mais elles instruisent peu les gens de guerre. Il y a par - tout à apprendre 39 dans les petites guerres ; & c'eft dans " celles - ci uniquement que la science " & l'intelligence paroiffent plus particuliérement. Il faut même plus de " l'une & de l'autre que dans les grann des , dont le nombre fait tout le merite. . . . M. de Turenne difoit , qu'une armée qui passait cinquante mille bommet, devenoit incommode an général qui la commandoit . & , aux foldats qui la composoient. Rien , n'est plus vrai & plus judicieux que , cette maxime. Les mauvais genéraux cherchent toujours à réparer par le , nombre le défaut de leur courage & , de leur intelligence. Ils n'ont jamais , affez de troupes, quoique l'ennemi , en ait moins. Ils épuisent toutes les , garnisons d'une frontiere, & les vivres en même temps pour groffir , leurs armées, gagner l'avantage du , nombre & l'avoir bien au-delà..... . S'ils ne font rien avec des forces fi , supérieures , ils nous font juger que c'eft à bon droit qu'ils se défient d'eux-mêmes , qu'ils se rendent jus-, tice, & que leur hardieffe n'eft pas , telle qu'ils la vantoient .... On voit peu de grandes armées qui réuffillent lorfqu'on fe defend bien : elles fe , diffipent d'elles-mêmes ; on voit bien-, tôt la confusion & le défordre s'y in-, troduire par la fante de paie, par la , difette & par les maladies : leur pro-, pre grandeur entraine leur ruine. 33 Comm. fur Polybe.

Suivant la remarque d'un auteur élebre, la perte réelle soufferte dans ne bataille, c'est-à-dire la mort de quelues milliers d'hommes, n'est pas aussi uneste à l'état que son mal d'opinion, n le découragement qui l'empêche user des forces que la fortune lui a ussées. Considérations sur les causes de grandeur des Romains, par M. de Mongrandeur des Romains, par M. d

:fquieu.

M. de Turenne disoit qu'il estimoit lus un général qui confervoit un pays près une bataille perdue, que celui qui avoit gagnée & n'avoit pas fu en ofiter. Il avoit raison. Ceux de cette erniere espece ne font pas rares: apwnit nescire eos victorià uti , dit Titeive. Mais ceux qui poussent les antages d'une victoire auffi loin qu'ils uvent aller, comme M. le Prince & de Turenne, ne fe trouvent pas t-tout. . . . Se fervir de l'occasion , est te marque infaillible de l'habileté & courage d'un général d'armée. L'ocfion , dit Tacite, est la mere des grands énements, opportunus magnis conaus transitus rerum. En effet , une Roire décifive & complette nous con-

duit à une foule d'entreprifes & de grands desseins, qui résultent tous de la premiere victoire. Une armée n'eft pas abîmée & anéantie pour avoir perdu & abandonné le champ de bataille, fon canon, fes morts & fes bleffes. Ceux qui fuient à travers les compagnes no font pas morts; ils font diffipés aujourd'hui, ils peuvent se réunir demain, trois ou quatre jours après, quinze ou vingt, fi l'on veut, fe rallier, prendre de nouvelles forces, de nouvelles espérances, & revenir plus braves & plus résolus qu'auparavant, par la honte de leur défaite, ou par l'adresse des généraux. Que ne faut-il pas pour rendre une bataille décifive & complette ? elles ne le font presque jamais : on voit l'ennemi en fuite, attéré, vaincu, foulé aux pieds, il fe releve en peu de temps : on diroit que le victorieux n'a marché que fur des refforts.

Une bataille n'est complette & décifive, qu'autant qu'on en fait profiter des l'instant que la victoire s'est déclarée sans nulle équivoque, qu'aucun corps ne refte en entier , que tout s'enfuit, que tout court à la débandade. Le général victorieux doit bien fe garder alors de faire un lieu de repos du champ de bataille; mais imiter ce que fit Cefar dans toutes fes victoires, & particuliérement dans celle de Pharsale. Il n'a pas plutôt vaincu Pompée, que fur le champ il marche à l'attaque de fon camp qu'il emporte. Ce n'eft pas encore affez : il fuit fans relache à marche forcée; il oblige l'ennemi de s'embarquer; il y monte aussi & avec la même promptitude , de peur qu'il ne lui échappe. Belle legon pour les victorieux, qui ne le sont jamais qu'à demi.

On doit laisser là tous les blesses, les gros bagages, la grosse artillerie, enfin tout ce qui peut retarder la marche d'un seul moment; camper sur les traces des vaincus, afin qu'ils n'aient pas le tempa de se reconnoitre & de recourir aux refsources.

Ordinairement une armée battue cherche son salut par différentes routes & diverses retraites. On doit partager son armée en plusieurs corps dans un

très-grand ordre , les envoyer aux trousses des fuyards, tacher de les atteindre pour les accabler & ruiner le tout. Si les vainens se réunissent & se raffemblent fous le canon de la place la plus voifine , il faut l'attaquer bruiquement à la faveur de la nuit, ou dans le plein jour : on effuye un feu de passage; mais des qu'on est aux mains, ee feu n'a plus lieu. Enfin il fant confiderer qu'il y a certaines bornes d'où l'on ne sauroit s'écarter après une victoire. Il v a un certain point jusqu'où il est permis de suivre ses avantages. Ce n'eft pas connoître fes forces, ni même celles de fes ennemis, que de n'ofer aller jufques-là, ou de vouloir aller plus loin , lorfque la défaite n'eft pas entiere. Bien des généraux ont été battus après une victoire, faute de connoitre la juste étendue qu'ils au-roient pu ini donner. Commentaire sur Polybe, par M. le chevalier Folard. (Q)

BATAILLE, ORDRE DE, c'est la disposition ou l'arrangement des troupes de l'armée pour combattre. Voyez Armée.

Ona donné (article ARMÉE) l'ordre ordinaire sur lequel les troupes sont mises en bataille, c'esst-à-dire, sur deux lignes avec des réserves, la cavalerie également distribuée aux alles, & l'infanterie au centre. Dans cet ordre les bataillous & les escadrons sorment des lignes tant pleines que vuides; les troupes de la seconde ligne sont placées derriere on en face des intervalles de celle de la première.

Comme ces intervalles, lorsqu'ils sont égaux au front des bataillons & des efcadrons, augmentent considérablement le front de l'armée, M. le maréchal de Puységur prétend qu'il faut les réduire à dix toises pour les bataillons, & à fix pour les escadrons. Vey. INTERVALLE. Dans cet état, toutes les parties de l'armée étant plus réunies, il en résulte plus de force pour l'ordre de bataille. Mais on peut encore le rendre plus formidable en combattant en ligne pleine. Voyez ARMÉE & LIGNE PLEINE. Ce dernier ordre a sependant un inconvénient, c'est que si lajligne pleine.

est rompue, il est presque impossible de rétablir le désordre: mais en formant derrière une seconde ligne, comme une espece de réserve partagée en plusieurs grandes parties, propres à soutenir la première dans les endroits où elle peut être forcée, on a de cette manière, l'avantage d'attaquer l'ennemi dans un ordre plus sort, & celui de pouvoir remédier, comme dans l'ordre en lignes tant pleines que vuides, aux accidents qui peuvent arriver à la première ligne.

L'infage ordinaire de mettre la cavalerie aux ailes, & l'infanterie au centre, n'est pas généralement approuvé, parce qu'alors chaque armée, ou chaque espece de troupe est abandonnée à sa propre force, c'est-à-dire, que la cavalerie ne soutient point l'infanterie, & celle-ci la cavalerie. Voyez INFANTE-RIE.

Montecuculi, le chevalier Folard. M. de Santa Crux, M. de Puylegur & pluficurs autres militaires habiles, auxquels cet inconvénient n'a point échappe, ont proposé différentes manieres d'y remédier. Suivant le célebre commentateur de Polybe, il faut meler dans l'ordre de bataille la cavalerie & l'infanterie, de maniere que ces differentes troupes occupent alternativement des parties de chaque ligne; que la cavalerie de la seconde soit derriere l'infanterie de la premiere, & cette même troupe de la seconde ligne derriere la cavalerie qui est en premiere ligne. Par cet arrangement les deux différentes especes de troupes de l'armée se soutiennent réciproquement. Ce melange devient d'autant plus important , que la cavalerie de l'ennemi est en plus grand nombre, & meilleure que celle qu'on peut lui opposer. Voyez fur ce sujet les élémens de la Tactique, où l'on est entré dans un grand détail fur la maniere de faire le mélange de la cavalerie & de l'infanterie dans l'ordre de bataille.

Il est difficile de fixer des regles générales & constantes pour l'arrangement des troupes dans l'ordre de bataile. Let ordre, comme le dit Onosander, doit être relatif à l'espece d'armes, de troupes

oupes des lienx qu'occupe l'ennemi. habileté du général conlifte à régler s dispositions selon les circonstances uns lesquelles il trouve l'armée oppose. Le coup - d'œil doit lui faire prense dans le moment le parti le plus vantageux, suivant la situation de l'ensemi. Si l'on apperçoit qu'il ait mis ses sincipales forces au centre, ou aux les, on doit s'arranger pour lui opporplus de résistance dans ces endroits, faire ensorte que chaque espece de oupe soit opposée à celles de même ature de l'armée qu'on veut combat-

Il est aisé de s'appercevoir par le simle expose de ces principes, que les orres de bataille doivent varier d'une innité de manieres. Mais malgré leur ombre & leur diversité, il y a certaics regles qui servent de base à différens rdres, & dont on ne peut s'écarter sans nconvénient: voici en quoi elles consent.

1°. Il faut toujours que les aîles de armée foient à l'abri des entreprifes de ennemi. Une alle détruite expose le efte à l'être également, car il est très-

ifficile de se soutenir contre une attaque e front & de flanc.

Pour éviter cet inconvénient, la méhode ordinaire est d'appuyer les ailes quelque fortification naturelle qui est arantisse d'être tournées ou enveoppées, comme par exemple, à un raris reconnu pour impraticable, à une riviere qu'on ne peut passer dué, à un hois bien garni d'infanteie, à un village bien fortisse, à des auteurs dont le sommet est occupé ar de bonnes troupes, de l'artillerie,

Il est évident que les ailes de l'arnée dans cette disposition, ne peuvent
uere éprouver de danger de l'ennemi;
sais comme cette espece de fortificaion elt permanente, & que l'armée
ent être obligée d'avancer on de reuler, il arrive que si elle change de
errein, elle perd la protection de ses
lles. Pour éviter cet inconvénient,
d. le chevalier de Folard propose de
es couvrir par des colonnes d'infanerie; ecs colonnes pouvant suivre tous
se mouvemens de l'armée, elles for-

Tome IV. Part. II.

ment une espece de fortification ambulante dont les ailes sont par-tout également protégées. Cette façon de les couvrir est beaucoup plus avantageuse que celle qu'on fuit ordinairement, qui ne devroit avoir lieu que lorfqu'on eft attaqué par l'ennemi dans un bon poste qu'on ne pontroit abandonner fans s'affoiblir. " La situation naturelle, dit Montecu-" culi, peut, à la vérité, affirer les " Hancs; mais cette fituation n'étant pas " mobile, & n'étant pas possible de la " trainer après foi , elle n'eft avanta-" geule qu'à celui qui veut attendre le " choc de l'ennemi, & non à celui qui " marche à fa rencontre, ou qui va le , chercher dans fon pofte. ,,

2°. Il faut éviter d'être débordé par l'armée ennemie, ou, ce qui est la même chose, lui opposer un front égal, en observant néanmoins de ne pas trop dégarnir la seconde ligne, & de se conserver des réserves pour soutenir les parties qui peuvent en avoir besoin.

Lorsqu'il n'est pas possible de former un front égal à celui de l'ennemi, il faut encore plus d'attention pour couvrir les ailes, outre les colonnes de M. le chevalier de Folard, qui sont excellentes dans ce cas; on peut y ajouter des chevaux de frisc, des chariots, ou quelqu'autre espece de rotranchement que l'ennemi ne puisse ni forcer ni tourner.

3°. Chaque troupe doit être placée fur le terrein qui convient à sa maniere de combattre. Ainsi l'infanterie doit occuper les lieux fourrés ou embarraffés, & la cavalerie seux qui sont libres &

ouverts.

4°. Lorsqu'il y a des villages à portée de la ligne que l'ennemi ne peut pas éviter, on doit les fortifier, les bien garnir d'infanterie & de dragons pour rompre les 'premiers efforts de l'ennemi 3 mais ces villages doivent être affez près de la ligne pour en être soutenus, & pour que les troupes puissent la rejoindre, si elles sont obligées de les abandonner.

Si les villages font trop éloignés ponr la communication des troupes avec le refte de l'armée, & que l'ennemi, en sly établissant, puisse y crowver quelque avantage pour fortisser son armée, on doit les raser de bonne heure; ne point se contenter d'y mettre le feu, qui ne fait que détruire les portes & les toits des maisons, mais renverser les murailles qui peuvent servir de couvert & de retranchement aux troupes ennemies.

6°. Observer que toutes les parties de l'armée aient des communications sûres & faciles pour se soutenir réciproquement, & que les réserves puissent se porter par-tout où leur secours pourra être nécessaire : on doit aussi avoir attention de les placer, de maniere que les troupes ne pussent point se renverser sur elles, & les mettre en désordre, & qu'il n'y ait point de bagage entre les lignes ni derriere, qui incommode l'armée dans ses mouvements.

6°. Profiter de toutes les circonflances particulières du champ de bataille, pour que l'armée ne présente aucune partie foible à l'ennemi : un général doit confidérer le terrein qu'occupe son armée, comme une place qu'on veut mettre en état de désepse de tous côtés; l'artillerie doit être placée dans les lieux et les plus favorables pour causer la plus grande perte qu'il est possible à l'en-

nemi.

7°. Comme, malgré la bonne difpolition des troupes, il arrive dans les batailles des événemens imprévus qui décident souvent du succès, on doit prendre de bonne heure toutes les précautions convenables pour qu'aucune troupe ne foit abandonnée à elle-même, & se ménager des ressources pour sontenir le combat; en sorte que, s'il faut ceder, on ne le fasse au moins qu'après avoir fait usage toutes fes forces. C'est pourquoi on ne fauroit trop infifter fur la néceffité des réserves. Si le centre, ou l'une des ailes a plié, la seconde ligne ou les réferves , peuvent rétablir l'affaire ; mais il faut pour cet effet des troupes fermes , valeureuses , bien exercées dans les manœuvres militaires. & conduites par des officiers habiles & expérimentés. Alors on peut rétablir le premier desordre. & meme faire perdre à

l'ennemi l'espérance de la victoire qu'un premier succès auroit pu lui donner. Voyez GUERRE. Il est important que le champ de bataille soit bien connu, ann de juger des lieux propres à chique espece de troupe, selon les différents endroits où l'on peut les employer.

8°. Pour soutenir plus furement l'armée, & la rendre encore plus respectable à l'ennemi, les redoutes en avant, fortifiées d'un fossé & placées judicieusement, font d'un excellent usage. Elles doivent être garnies d'un nombre fuffisant d'artillerie & de soldats, pour n'être point emportées par une premiere attaque. Si quelque partie de l'armée se trouve enfoncée, les tronpes des redoutes doivent prendre l'ennemi en flanc & de revers , & lui causer une grande perte; elles ne peuvent guere manquer de le géner dans fes mouvements, de les rendre plus lents, & de donner le temps aux corps qui ont plié de se rallier pour le repousser. M. le maréchal de Saxe faifoit grand cas des redoutes dans ces circonstances. M. le marquis de Sants-Crux, qui a écrit avant cet illustre général, en parle également d'une maniere très - avantageule dans les réflexions militaires.

Il est difficile de ne pas penser sur ce sujet comme ces célèbres auteurs. Car les redoutes ont cet avantage d'affurer la position de l'armée, de maniere qu'elle a différents points d'appui ou de réunion, capables d'arrêter les premiers esforts de l'ennemi, & de protéger par leur feu l'armée qui les soutients.

96. S'il y a quelque partie de l'armée qu'on veuille éviter de faire combattre, on doit la couvrir d'une riviere, d'un marais, ou, au défaut de cette fortification naturelle, de chevaux de frise, puits, retranchements, &c. de maniere que l'ennemi ne puisse pas en approcher. Ainsi supposant qu'on se propose d'attaquer par la droite, & que, pour la fortister, on soit obligé de dégarnir sa gauche, on la couvre de maniere que l'ennemi me puisse point en approcher, & l'on sait

Alors à la droite les plus grands efforts avec l'élite de ses troupes.

Il est évident que de cette maniere un général peut s'arranger pour ne combattre qu'avec telle partie de son armée qu'il juge à propos.

Il y à des lituations où le général peut juger que toutes les parties de la ligne de l'ennemi ne seront pas également en état de combattre. Dans ce cas, son attention doitêtre de dégarnir les endroits les moins exposés pour fortifier ceux qui le sont plus. Mais ce mouvement doitêtre caché autant qu'il est possible à l'ennemi; car, a'il s'apperçoit de cette manœuvre, il en use de même, & tout devient alors égal de part & d'autre.

On peut voir dans M. de Feuquiere qu'un général voyant l'ennemi dégarnir la droite pour fortifier sa gauche, ne put être engagé à en user de même pour fortifier sa droite, qu'il garda toujours la même disposition: d'où il arriva que les troupes de cette droite se trouvant attaquées par la gauche opposée, très-supérieure en nombre, ne put, malgré l'extrème valeur des corps les plus distingués qui y étoient placés, se soutenir contre le grand nombre qu'ils avoient à combattre.

10°. Une attention encore très-importante dans la disposition des troupes en bataille, c'est de conserver toujours dersieré la seconde ligne & les réserves, un espace de terrein affez étendn pour que les troupes ne soient point gênées dans leurs manœuvres; que si, par exemple, la première ligne est forcée de plier, elle trouve derrière la seconde assez de place pour se rallier & se résonne. Sans cette attention, la déroute de la première ligne ne peut guere manquer d'occasionner celle de toute l'armée.

Tulles font en général les principales observations qui peuvent servir de base à la disposition des troupes dans l'ordre de bataille: la nature du terrein doit décider de leur arrangement particulier. C'est pourquoi on ne peut trop s'appliquer à le connoître parfaitement, pour en tirer tous les avantages qu'il peut procurer.

Les anciens comptoient fept dispositions générales des armées pour combat-

tre ; elles font rapportees par Vegece, liv. III, chap. xx.

La premiere est celle du quarré long . que nous avons donné à l'art. Année. Voyez ce mot. Ceux qui font habiles dans la science des armées, dit Vegece, ne la jugent point, cette disposition, la meilleure, parce que dans l'étendue que l'armée occupe, il ne se rencontre pas toujours un terrein égal qui lui permette de marcher également ; ayant ainfi des parties plus avancées les tines que les autres, & formant une efpece de ligne courbe, il arrive fouvent qu'elle eft rompue on percée. D'ailleurs cet ordre a l'inconvénient, fi l'ennemi est supérieur. d'expofer l'armée à être prife en flanc & battue à l'une ou l'autre des alles , ce qui entraîne la défaite du centre ou du corps de bataille. Vegece prétend qu'il ne faut se servir de l'ordre dont ils'agit ici , que lorsque par la bonté & la supériorité des troupes, on eft en état de tourner l'ennemi par fes deux ailes . & de l'enfermer de tous côtés : il est d'autant plus défavantageux que les troupes en ligne out de plus grands intervalles entr'elles. L'armée , pour peu qu'elle foit confidérable, présente alors un front d'une longueur excellive: toutes fes différentes parties font trop éloignées les unes des autres pour fe foutenir mutuellement. La seconde ligne qui est dans un ordre aussi foible, répare rarement le désordre de la premiere, & comme le succès du combat dépend presque toujours par cette raison de celui de la premiere ligne, il paroit que pour fortifier cet ordre autant qu'il eft pollible, il faut, comme on l'a deja dit, combattre en ligne pleine, & fortifier cette ligne par des réferves de cavalerie & d'infanterie.

La feconde disposition générale est l'ordre oblique ou de binir. Dans cet ordre on engage le combat avec l'aile droite, pendant que l'autre se refuse à l'ennemi. Cette disposition peut servir à faire remporter la victoire à nn petit nombre de bonnes troupes, qui sont obligées d'en combattre de plus nombreuses.

Pour cet effet, les deux armées étant en présence & marchant pour se charger, on tient sa gauche (si l'on veut Ll s BAT

faire combattre sa droite ) hors de la portée des coups de l'ennemi, & l'on tombe fur la gauche de l'armée oppofée avec tout ce qu'on a de plus braves troupes, dont on a eu foin de fortifier fa droite.

On tâche de faire plier la ganche de l'ennemi, de la pousser, & même

de l'attaquer par derriere.

Lorfqu'on peut y mettre du défordre & la faise reculer, on parvient allement avec le reste des troupes qui foutiencent. l'aile qui a engagé le com-bat, à remporter la victoire, & cela fans que le refte de l'armée ait été expole. , n. in

Si l'ennemi fe fert le premier de cette disposition, on fait paffer promptement à la gauche la cavalerie & l'infanterie qui nelt en reserve derriere l'armée . & l'on le met ainli en état

de lui rélifter.

Cet ordre de bataille est regardé par tous les auteurs militaires, comme un des meilleurs moyens de s'affurer de la victoire. C'est, dit M. le chevalier de Folard,' tout ce qu'il y a de plus à craindre & de plus rusé dans la tactique.

On peut voir dans l'art de la guerre de M. le maréchal de Pnylegur, le cas qu'il faisoit de cet ordre. Comme la charge des troupes doit se faire de front & non pas obliquement, cet illustre auteur observe que la partie avancée de la ligne oblique, destinée à charger l'ennemi, doit prendre une position parallele au front qu'elle veut attaquer , dans le moment qu'elle fe trouve à portée de tomber fur lui. Les autres parties de la ligne doivent alors se mettre en colonne pour sou- | tenir celle qui a commencé l'attaque, | & avoir attention de se tenir tonjours hors de la portée du fulil de la ligne ennemic. -95

Ce même anteur donne dans son livre une disposition pour l'attaque du poste de M. de Mercy à Nord-lingen. Montécuculi propose aussi le même ordre dans fes principes fur l'art militaire: " Si l'on veut, dit cet habile general, avec fon alle droite, bat-!

, tre la gauche de l'ennemi , ou au " contraire , on mettra fur cette aife " le plus grand nombre & les meil-"leures de ses troupes, & on mar-" chera à grands pas de ce côté-là, les " troupes de la premiere & de la fe-" conde ligne avançant également, au " lieu que l'autre aile marchera leutement, ou ne branlera point du tout; , parce que tandis que l'ennemi fera , en suspens, ou avant qu'il s'apper-, coive du stratageme , ou qu'il ait " fongé à y remédier, il verra fon co-" té foible attaqué par le fort de l'en-" nemi, tandis que sa partie la plus , forte demenre oifive, & eft au de-" fespoir de ne rien faire. " S'il fe rencontre de ce côté-là quelque village, Montécuculi conseille d'y mettre le feu, pour empecher l'ennemi d'attaquer cette aile, & lui ôter la connoissance de ce qui se passe.

M. le marquis de Santa - Crux qui admet dans le cinquieme volume de ses réflexions militaires, cette même disposition de combattre, lorsque l'oa a des troupes qui ne font pas également bonnes, observe trois choses qu'il est bon de rapporter ict en peu de mots.

La premiere, c'est qu'il faut commencer de loin à incliner insensiblement la marche de l'aile où l'on a mis fes meilleures troppes.

La seconde, qu'il faut toujours mettre les troupes fur lesquelles on compte le plus vis-à-vis les foibles de l'ennemi.

Et la troisieme, "qu'il faut choi-" fir le terrein le plus avantageux pour "l'aile qui doit attaquer, & couvrir "l'autre, fi la chose est possible, par " un ravin, un canal, un bois, ou , une montagne, afin que ces obsta-» cles détournent les ennemis de vou-" loir vous attaquer par ce côté - là. "Lorsque ces avantages ne se rencon-, trept pas, on peut convrir cette al-"le par des chevaux de frise, des n tranchées ou retranchements de char-" rettes, beaucoup d'artillerie. "

La troisieme disposition ne differe de la précédente, qu'en ce qu'on engage e combat par la gauche, au lieu de le faie par la droite.

Le quatrieme disposition consite à enager le combat par les deux ailes, en teiant le centre éloigné de l'ennemi.

Pour réuffir dans cette disposition, lans raindre pour l'infanterie, qui se trouve sour ainfi dire abandonnée de la cavaleie; voici ce qu'il faut faire selon M. le naréchal de Puylegur, qui entre à ce luct, dans un détail un peu plus circon-Stancié que Vegece.

" Quand les armées sont à cinq ou six , cents pas à plus l'une de l'autre , il fant que celle qui eft supérieure en cavalerie fasse doubler le pas à fes ailes pour aller attaquer celles de l'ennemi, & qu'en marchant, son aile droite fe jette un pen fur fa gauche, pour déborder par les flancs celles qu'elles vont attaquer, en se tenant un peu obliques pour ne pas , trop approcher les escadrons qui joi-3) gnent l'infanterie, afin de les obliger par-là de se déplacer, s'ils veulent vous venir attaquer. Alors, s'ils le font, il , s'ensuivra qu'ils ne seront plus proté-35 ges de l'infanterie. Dans ce cas, il eft constant que tout l'avantage est pour "armée dont les ailes iront attaquer ; & comme ces charges de cavalerie 3, font bientot décidées , avant que les lignes de l'infanterie en foient venues aux mains, le combat aux ailes sera fini. ,,

M. de Puylegur ajoute qu'il a plufieurs exemples de batailles, dans lefquelles les ailes de cavalerie se sont ainfi chargées avant l'infanterie: mais il croit que cela est arrivé plutôt par hafard que par deffein, & il en donne une raison bien naturelle, c'est que la cavalerie allant plus vite que l'infanterie, li ceux qui la conduisent ne la contiennent pas dans sa marche, elle est plutôt aux mains que l'infantenie.

Comme il est affez ordinaire, lorfque la cavalerie a ainfi battu celle de l'ennemi, qu'elle s'emporte toute à la pourfuivre, & qu'elle compte le combat fini pour elle, M. de Puylegur obferve, " que ceux qui font habiles &

a laiffent aller qu'une partie pour em-" pêcher l'ennemi de se rallier , n qu'avec le furplus ils vont aider leur " infanteric à battre celle de l'ennemi , " en la prenant par les flancs & par " derriere. "

La cinquieme disposition ne differe guere de la quatrieme; on couvre seulement le centre par des troupes légeres, qui empêchent l'ennemi d'en approcher. Cette précaution le met plus en fureté, & quel que foit l'évenement de l'attaque qui se fait par les ailes, il n'est pas absolument abandonné à lui-

même.

Observons à cette occasion que les anciens faisoient de leurs troupes légeres un ulage différent de celui que nous faisons des nôtres. Elles confistoient particulierement en archers & en frondeurs: ees troupes couvroient. dans l'ordre de bataille , celles qui étoient destinées à combattre de pied ferme, elles servoient à commencer le combat. Après qu'elles avoient lancé leurs traits fur l'ennemi, elles se retiroient par les intervalles des troupes en bataille, pour aller se placer derriere & agir fuivant les différentes occalions : ainfi le centre dans la dispofition dont il s'agit étant couvert de ces gens de trait, trouvoit une protection qui le mettoit à couvert d'une attaque brufque.

La sixieme disposition est presque semblable à la seconde & à la troisieme. Dans cet ordre, on choque pour ainsi dire, l'armée ennemie perpendiculairement avec une aile fortifiée des meilleures troupes, & on tâche de la percer & de la mettre en désordre. Vegece & M. le Maréchal du Puysegur, cette disposition est plus avantageuse pour ceux qui étant inférieurs en nombre & en qualité de troupes,

obligés de combattre.

Pour former cet ordre, l'armée étant en bataille, & s'approchant de l'ennemi, il faut joindre votre aile droite à celle de la gauche de l'armée oppofée, & combattre cette derniere alle avec vos meilleures troupes, dont vous devez avoir garni votre droite. Pendant ce combat, on doit tenir le refte de la ui ont des troupes dueffées n'en l ligne à peu près perpendiculaire au

front de l'armée ennemie ; fi par ce moyen on peut la prendre en flanc & par derriere , il eft difficile qu'elle puiffe éviter d'etre battne; car votre polition presque perpendiculaire au front de cette armée, l'empêche d'être secourue par son aile droite & par le centre. Cet ordre eft affez fouvent celui qu'il convient de prendre, selon Vegece & M. le maréchal de Puylegur, quand il s'agit de combattre dans une armice.

M. le chevalier de Folard prétend que ce fut fur cet ordre qu'Epaminondas combattit à Leuctres & à Mantinée; mais au lieu qu'à Leveres il étoit tombé fur l'une des aites de l'armée ennemie, à Mantinée, il dirigea Son attaque fur le centre, affuré, dit Xénophon, qu'avec ses meilleures troupes il enfonecroit l'ennemi , & qu'après avoir fait jour à la bataille, c'est àdire an centre, il donneroit l'épouvante au refte.

On peut voir dans le traité de la Colonne de M. le Chevalier de Folard, la description & les plans qu'il donne de ces deux batailles.

Enfin la septieme & la derniere dispofition générale de Vegece, ne confifte guere qu'à le conformer au terrein pour mettre l'armée en état de se foutenir contre l'ennemi, en profitant de tout ce qui peut affurer sa position, foit par des fortifications naturelles ou

artificielles.

Il est évident que les sept dispositions précédentes peuvent être réduites à cinq, comme nous l'avons déja observé dans les éléments de Tactique; car la feconde, la troisieme & la sixieme peuvent être regardées comme la même disposition ou le même ordre. A l'égard de l'usage qu'on peut faire de ces différents ordres, il dépend des circonstances dans lesquelles on se trouve obligé de combattre. Les anciens ne s'attachoient point à les observer scrupuleusement. La science de la guerre leur en fourniffoit de particuliers fuivant les occasions ; ile savoient suppléer au nombre par la honté de l'ordre de bataille, & déconcerter l'ennemi par des manœuvres inattendues, en changeant leur ordre de batuille au moment du combat.

Ces manœuvres dont l'exécution étoit prompte & facile, parce que les genéraux prenoient eux-mêmes le foin d'exercer & de discipliner leurs troupes, les faisoient souvent triompher du plus fort; mais il n'y a que la science & le génie militaire qui puissent produire ces ressources : jamais la simple pratique de la guerre ne fera imaginer ces chefs-d'œuvres de conduite qu'on admire dans Scipion & Annibal, dans plufieurs antres généraux de l'antiquité, & dans quelques modernes, tels que les Condé, les Turenne, les Luxembourg, les Crequi, &c. La pratique, comme on l'a deja dit ailleurs, ne peut donner ni le génie ni la science de la guerre; le premier est à la vérité un don de la nature que l'art ne donne point, mais l'autre eft le fruit d'une étude longue, férieule & reflechie. Cette étude fournit des idées qu'il feroit fort difficile de se procurer foi meme; par fon fecours on se fait un amas de préceptes & d'exemples qu'on peut appliquer enfuite selon les occasions ; c'est pourquoi nous pensons qu'on peut tirer un très grand avantage des ordres de bataille qu'on trouve dans les historiens & dans les auteurs militaires, & cela foit qu'ils nient été exécutés ou qu'ils foient de pure imagination, comme le font la plupart de ceux que M. le chevalier de Folard a inférés dans son commentaire fur Polybe. Ce n'eft pas dans la vue d'imiter absolument ces dispofitions qu'on doit les étudier, mais pour en faifir l'esprit, & pour examiner la maniere dont ils répondent au but que

leurs anteurs se proposoient. On n'entrera point ici dans un plus grand détail fur ce qui concerne .les ordres de bataille : cette matiere pout être traitée avec toute l'étendue dont elle eft susceptible, exigeroit une efpece de volume. On s'eft renfermé dans les observations les plus générales & les plus essentielles. On renvoye seux qui voudront des détails plus circonstanciés & plus étendus, à Vegece, au commentaire fur Polybe du chevalier de Folard, aux Mémoires militaires de M. Guischard, qu'il faut absolument mettre à la fuite du précédent ouvrage, qui les rectifie dans beaucoup d'endroits.

BAT

& qui donne des idées plus exactes de la tactique des anciens. A ces ouvrages on fera très-bien de joindre l'Art de la guerre de M. le maréchal de Puylegur, les Mémoires de Montecuculi, les Réflexions militaires de M. le marquis de Santa-Crux, les Mémoires de M. le marquis de Feuquieres , les Reveries ou Mémoires sur la guerre de M. le maréchal de Saxe, &c. A l'égard de l'ordre particulier de chaque espece de troupe pour combattre, voy. EVOLUTION; voy. aufi PHALAN-GE & LÉGION.

Ordre, dans l'Art militaire, se dit du mot que l'on donne tous les jours aux troupes, voy. Mor. Ainfi aller à l'ordre, c'est aller recevoir ou prendre le mot : c'est aussi aller recevoir du général ou du commandant les ordres qu'il a à donner , pour tout ce qu'il juge à propos de faire exécuter concernant le service.

A l'armée le lieutenant-général de jour prend l'ordre du géneral, il le donne au maréchal de camp de jour qui le distribue au major général de l'infanterie, au maréchal des logis de la cavalerie, au major général des dragons, au général des vivres, au capitaine des guides, & au prévôt de l'armée.

Les majors de brigade de l'infanterie reçoivent l'ordre du major général, & ceux de cavalerie & de dragons du maréchal des logis de cavalerie & du major général des dragons. Dans les places le commandant donne l'ordre & le mot au major de la place, qui le donne ensuite aux majors & aides-majors des régiments. V. Mor. (2)

BATAILLE NAVALE, est une bataille donnée fur mer. Voy. COMBAT NA-

VAL.

BATAILLE, Jurispr., s'est dit dans le même sens que combas, lorsque les duels étoient autorifés en justice. Voyez

COMBAT. (H)

BATAILLE, Peinture, on se sert de ce mot au figuré pour fignifier les repréfentations des batailles en peinture & en Sculpture. Les batailles d'Alexandre qui sont dans les galeries du Louvre par le Brun, font mifes au nombre des morceaux de peinture les plus achevés qui foient en decà des Alpes. Mais personne n'a fi bien réuffi dans les batailles dont les figures soient habillées à la françoise, que Wandermeulen , illustre peintre Flamand. Il dessinoit les chevaux mieux que qui ce foit, & il excelloit particuliérement dans les paysages & les représentations des pays plats. Il avoit été choisi pour peindre les conquêtes de Louis XIV.

On appelle Peintres de batailles , ceux qui se livrent à ce genre de représentations. (R)

BATAILLE , cheval de bataille , Manége, est un cheval fort & adroit, que l'on réserve pour les occasions, où il faut combattre. (V)

BATAILLES, f. f. pl. c'est ainsi qu'on appelle dans les grosses forges, la galerie qui regne autour de la charge ou du haut de la cheminée.

BATAILLEE, en terme de blason, se dit d'une cloche dont le battant est d'un autre émail qu'elle n'est. Bellegarde, d'azur à une cloche d'argent, bataillé a le fable. (V)

Ce terme vient de batail, vieux mot gaulois, dérivé, selon Ducange, de batallum , qui , dans la baffe latinité , avoit

la même fignification.

BATAILLON, f. m. dans l'art militaire, eft un nombre d'hommes à pied, assemblés pour agir & combattre ensemble, comme s'ils ne faisoient qu'un seul & même corps.

"La premiere chose qui se présente à " examiner dans le bataillen, c'eft le nom-, bre des hommes dont il doit être com-

» pofé.

"On a d'abord observé qu'une troupe , formée d'un grand nombre d'hommes, , ne pourroit le mouvoir avec facilité; " mais auffi fi elle en a un trop petit nom-" bre , elle ne fera capable d'aucun effet " confidérable ; il faut donc que le nom-, bre des hommes du bataillon permette , de le faire mouvoir avec facilité ; que o ces hommes foient aufli en affez gran-" de quantité pour faire une espece de , corps folide , qui puiffe attaquer avec " fermeté & foutenir les différents chocs " auxquels il est expolé.

M Il n'est pas aile de fixer ce nombre.

LIA

39 d'une maniere précise & géométrique;
39 il dépend des coûtumes des peuples qui
39 font la guerre, de leurs armes, de la
39 maniere de s'en servir & de leur façon
30 de combattre: aussi les usages ont-ils
30 été fort différents sur ce point. Mais à
30 présent toutes les nations de l'Europe,
30 hors les Turcs, suivent à peu-près le
30 même ordre à cet égard; les termes
30 mêmes de bataillons & d'escadrons sont
30 employés dans toutes les langues.

"Depuis long temps il paroît que parmi nous le nombre des hommes du bataillon est à-peu-près fixé à sept gents; mais chez les disserntes nations de l'Europe, les uns ont leurs hataillons plus forts, & les autres moins. En France, dans les deux dernieres guerres qui ont précédé la mort de Louis XIV. les bataillons étoient composés de prize compagnies de cinquante hommes chacune, ce qui faisoit six cents cinquante hommes; ils avoient plus de quarante officiers.

3, Dans la guerre de 1752, ils étoient 20 composés de feize compagnies de qua-3, rante hommes chacune. & d'une dix-3, septieme de quarante-cinq, ce qui fai-3, soit six cents quatre vingt-cinq hom-3, mes, non compris cinquante deux 3, officiers.

"Dans la guerre de 1741. ils étoient "compofés de même, excepté qu'ils n'a-"s voient que trente-quatre officiers. Le "fonds des bataillons françois a été au-"s trefois plus confidérable.

"Il faut observer que pendant la guerpre, les bataillons étant formés au commencement de la campagne sur le pied preserti par le prince, & que ces bapreserti par le prince, de que ces bapreserti par le point ordinairement recrutés pendant le cours de la campagne, il arrive par la perte que lenr causent les actions de la guerre, les maladies, & c. qu'ils ne sont presque jamais complets.

"Dans le nombre des hommes fixé pour le bataillon, il y a une compagnie de grenadiers attachée, laquelle port fouvent employée à des ufages parpiculiers, & qui n'agit pas toujours avec le bataillon. "On appelle grenadiers des soldats "choitis sur tout le régiment par rapport à la valeur & à la force du "corps. Ils sont destinés aux fatigues "& aux emplois périlleux de la guer-"re. Le nom de grenadiers leur vient "des grenades dont ils se servoient au-"tresois. V. GRENADIER.

"Les foldats font affemblés & arran-"gés dans le bataillon par rang & par file. "Ainfi leur nombre & leur diffance confjittuent la forme & l'espace qu'il occu-"pe sur le terrein.

,, Du temps de Louis XIII. les batail,, lons étoient fur huit rangs: ils ont été
,, enfuite réduits à fix. Les dernieres
,, ordonnances de Louis XIV. les fixent
, à cinq: mais l'ufage, même de fon
,, temps, les a fixés à quatre. A l'égard
,, de leur diffance, les ordonnances mi,, litaires en diffinguent de deux for, tes; favoir, pour paroître & pour
,, combattre.

" Les distances pour paroitre Cont " fixées pour l'intervalle d'un rang à , un autre, à la longueur de deux , hallebardes ; ce qui se prend pour " douze pieds en y comprenant la " profondeur ou l'épaisseur des hommes du devant de la poitrine an dos. " Les mêmes ordonnances ne prescri-" vent rien par rapport aux files; & " en effet , leur diffance eft affez dif-"ficile à évaluer exactement : mais il " paroit que l'usage le plus ordinaire na toujours été de compter trois pieds " pour l'intervalle d'une file à une , autre, en comprenant dans cette dif-, tance l'espace occupé par un homme, c'eft-à-dire du milieu d'un hom-" me au milieu de celui de la file " fuivante.

"Lorsqu'il s'agit de combattre, les " officiers s'approchent autant qu'il est " possible du bataison, & les rangs se " ferrent jusqu'à la pointe de l'épée, " c'est-à-dire, que le second rang doit " toucher le bout des épées du premier, " ce qui ne donne guere que trois pieds " pour l'épaisseur du rang & pour son » intervalle. Les siles s'approchent au-" tant qu'il est possible, en conservant

" la liberté du coude; ce qui veut dire, so comme on l'entend ordinairement , " que la file & fon intervalle doivent occuper environ denx pieds. On voit par-là que le bataillon occupe alors beaucoup moins d'espace qu'aupara-22 Vant.

, Les officiers chargés du foin de for-,, mer les bataillons, ne paroiffent pas s'embarrasser heaucoup à présent de la ,, distance des rangs , parce qu'elle pent être changée fort aisement dans un instant, & fur-tout diminuée; c'est pourquoi ils laissent prendre 12 pieds , pour cette distance : mais à l'égard de , celles des files, comme il faut plus de temps pour la changer, ils la fixent à deux pieds pour l'épaisseur de la file & pour son intervalle, ce qui est un espace suffisant pour combattre.

,, Il fuit de-là que pour favoir l'espace que le bataillon occupe fur le terrein, il faut compter deux pieds pour chaque homme dans le rang, & douze pieds pour l'épaisseur du rang, jointe à son intervalle.

,, Ainsi supposant un bataillon de fix cents cinquante hommes sans comp-, ter les officiers, & que ce bataillon foit composé de cinq rangs, on tronvera les hommes de chaque rang, en divifant fix cents cinquante par cinq, ce qui donnera cent trente hommes par rang; multipliant ensuite ce nombre par 2, on aura deux cents foixante pieds, ou quarante-trois toises deux pieds pour l'étendue de chaque rang.

27

22

..

22

,, A l'égard de la profondeur des cinq rangs, comme ils ne forment que quatre intervalles , elle eft de quarante-huit pieds ou de huit toises, non compris l'espace occupé par les officiers.

,, Si le hataillon n'eft que fur quatre rangs, il n'aura que trente fix pieds de profondeur, attendu que fes rangs ne donneront que trois intervalles : mais alors son front augmentera; car fix cents cinquante divifés par quatre donnent cent foixante-deux hommes par chaque rang, multipliant ces homsmes par les deux pieds qu'ils occu" pent fur le terrein, on aura trois cents " vingt-quatre pieds, ou cinquante-qua-" tre toifes pour le front du même ba-. taillon.

" Ce modele de calcul ou de supputa-,, tion peut servir pour toutes fortes de bataitlons dont le nombre d'hommes fera connu, de même que celui des ,, rangs : dans tous les cas il formera ,, toujours un rectangle beaucoup plus ", étendu fur une dimension que fur " l'autre. " Effai fur la Castramétation , par M. le Blond.

BATAILLON QUARRE, est un bataillon dont les foldats sont arrangés de maniere que les rangs sont égaux aux files. en sorte que les quatre côtés qui le terminent contiennent le même nombre d'hommes. V. FILE.

Il y a deux fortes de bataillons quarrés; savoir, à centre plein, & à centre vuide.

Le bataillan quarré à centre plein , ch celui dont les hommes font placés tout / de fuite, ne laiffant que l'intervalle ordinaire des rangs & des files.

Le bataillon quarré à centre vuide, est celui qui laisse dans son centre un espace vuide de foldats, & qui ett affez confidérable eu égard au terrein occupé par le bataillon.

Le bataillon quarré à centre plein est très-aife à former. Ceux qui ont quelque connoissance de l'extraction de la racine quarrée, n'y peuvent pas être embarraffes; car extrayant la racine quarrée du nombre d'hommes dont le bataillon doit être composé, on trouve d'abord la quantité dont chaque côté doit être compolé.

Ce hataillon est assez peu d'usage dans la tactique moderne.

1°. Parce que le feu des ennemis, & principalement celui du canon, y peut faire un grand délordre.

2°. Parce que les soldats du centre ne peuvent prescrire de ne pas se servir de feu contre l'ennemi. M. le chevalier de Folard est presque le seuliqui en prescrive l'usage : sa colonne n'est antre chose que deux ou trois bataillons à centre plein places sans intervalle les uns derriere les autres. COLONNE

Le bataillon à centre vuide présente, comme celui qui eft à centre plein, des hommes de tous côtés. On prétend que le fameux Maurice de Nassau a été le premier qui ait trouvé l'usage de vuider le centre des bataillons.

Le hataillon à centre vuide n'a pas plus de difficulté dans fa formation que celui à centre plein : un exemple fuffira pour en donner une idée.

Soit un nombre d'hommes quelconque, comme 1200, dont on veut faire un bataillon quarré à centre vuide. de maniere que le côté du quarré vuide, par exemple, ait douze hommes.

Il faut retrancher deux unités du nombre 12, parce que le côté du quarré vuide, s'il étoit rempli d'hommes, en contiendroit deux de moins que le dermier rang intérieur de la partie du quarré qui est rempli : otant donc 2 de 12, il refte 10 qu'il faut quarrer, & l'on aura cent, que l'on ajoutera au nombre donné 1200. Ces deux nombres ajoutés enfemble donneront 1300, dont on extraira la racine quarrée qu'on trouvera être 36 ; il reitera quatre hommes qu'on pourra placer dans le centre du bataillon.

Voyez RACINE QUAR-

Présentement pour former le bataillon, je confidere que s'il étoit plein, & qu'il fut de 1300, toutes les files & tous les rangs seroient de 36 hommes: mais il

doit v avoir un vuide dans le milien da bataillon de dix hommes : donc dans cet endroit les files n'auront que 26 hommes; c'est-à-dire 36 moins to: mais ces dix hommes doivent diminuer également les demi - files du milieu ; elles n'auront donc chacune que 13 hommes: d'où il fuit qu'il n'y aura dans cet exemple que 13 rangs de 36 hommes dans le bataillen, à commencer de la tête & de la queue du bataillon, & de la droite à la gauche. Arrangeant ainsi le bataillon, il restera le vuide demandé; & alors chaque coté du quarré intérieur fera de 12 hommes, c'est-à-dire, de deux hommes de plus à chaque côté que le côté 10 n'en a.

Pour la preuve il suffit de confidérer qu'avant ajonté au nombre proposé, le nombre d'hommes qu'occuperoit l'espace qu'on veut lai ffer vuide dans le batail on, on peut alors regarder le nombre proposé augmenté de ce dernier, comme le nombre d'hommes dont il faut extraire la racine quarrée, laquelle racine donnera le nombre des hommes, des rangs & des files d'un tel quarré. Or retranchant vers le milieu le nombre qu'on a ajouté à chaque file, il restera pour le bataillon disposé en quarré le nombre d'hommes qui avoit d'abord été proposé : cela eft évident.

On peut par cette même méthode, lorfqu'un nombre d'hommes eft donne, en former un bataillon quarré qui paroiffe d'un bien plus grand nombre d'hommes: car fi l'on a, par exemple, 1200 hommes, dont on veuille former un bataillon quarré qui paroisse 3000, on extraira la racine quarrée de ce dernier nombre, laquelle fera tronvée de 54. avec un refte 84 qu'on peut négliger ; ce nombre seroit celui des hommes de chaque rang, de chaque file d'un batailles quarré à centre plein de 3000 : mais comme on ajoute 1800 hommes an nombre donné 1200, il faut retrancher du dedans de l'intérieur du bataillon l'espace qu'occuperoient ces 1800 hommes. Pour cela il faut extraire la racine quarrée de 1800, laquelle eft 42; c'eft le nombre d'hommes qu'il faut retrancher des files du milieu du bataillon plein. Ces files

BAT

sont de 544 desquelles otant 42, il reste 12, dont la moitié 6 est le nombre des rangs de la tête & de la queue du bataillon, de même que de ceux de la droite & de la gauche. Ainsi par cette formation les 1200 hommes donnés occuperont l'espace d'un bataillon à centre plein de 3000; & ils seront rangés sur six de hauteur ou de file sur chaque côté du bataillon. Traité de l'Arithmétique & de la Géonétrie de l'officier par M. Lebiond.

BATAILLON ROND, est celui dont les foldats font rangés circulairement, en formant plusieurs circonférences concentriques.

Ce bataillon a été fort en usage parmi les Romains; c'est ce qu'ils appelloient in orbem: on en voit plusieurs exemples dans les commentaires de César. Feu M. le maréchal de Puysegur faisoit cas de ce bataillon.

BATAILLON TRIANGULAIRE, est un corps de troupes disposé en triangle, & dont les rangs augmentant également, forment une progression arithmétique.

Si le premier rang est un, & que les autres augmentent chacun d'une unité, le bataillon formera un triangle qui aura les trois côtés égaux, c'est-à-dire qu'il sera équilatéral, autrement il formera un triangle quelconque.

Problème pour la formation du bataillon triangulaire équilatéral; un nombre l'hommes quelconque, par exemple 400, étant donné pour en former un bataillon équilatéral, trouver le nombre des rangs tont il sera composé.

Comme dans ce bataillon le premier rang est i, le second 2, le troisieme 3, & c. il s'ensuit que ce problème se réduit à trouver le nombre des termes d'une progression arithmétique, dont le premies terme est i, la différence aussi 1, & la somme 400. Voyez PROGRESSION ABITHMÉTIQUE.

Solution.

Soit le nombre des termes de la progression représentée par n, le dernier fera aussi n; car il sera l'unité prise autant de fois qu'il y a de termes.

Cela posé, la somme des extrêmes de la progression fera  $\mathbf{i} + n$ , laquelle multipliée par le nombre des termes n, donnera n + nn ou nn + n, pour le double de la somme de la progression, c'est-àdire que cette expression n n + n, fera égale à deux fois 400 ou à 800. Or nn est le quarré du nombre des termes de la progression, n en est la racine: donc 800 contient le quarré du nombre des termes de la progression, n en est la racine de ce quarré.

Il suit de là que pour avoir la valeue de n, ou le nombre des termes de la progression, il faut extraire la racine quarrée de 800, de maniere qu'il y ait un reste égal à la racine ou qui la constienne.

Extrayant donc'

la racine quarrée de 800, on trouve 28 avec le refte 16: mais, comme ce refte est plus petit que la racine 28, on met 7 à la place de 8.

Et achevant l'opération, on a le refte 7 r, qui contient la racine 28; on met 7 de 100 d

tient la racine 27;
ainsi 27 est le nombre des termes ou
des rangs du bataillon.

Reste . 71

Pour le prouver, il faut chercher qu'elle est la somme de la progression dont le premier terme est 1, le second 1, & le nombre des termes 27.

BA On déterminera de la même manière celui de tous les autres de la même efpece que l'on pourra proposer.

Remarque. Si on suppose que la difference qui regne dans la progression est :, c'eft. à dire que le premier terme étant toujours I , le fecond eft 3 , le quatrieme eft 5 , &c. le dernier terme fera ( n étant toujours le nombre les termes ) n- 1 multiplié par 2, plus 1, ou 2n - 2 + 1; & ajoutant à ce terme le premier 1, la fomme des extrêmes fera 2 n-2 + 1 + 1; expression qui se réduit à 2 n. dont la moitie étant multipliée par le nombre des termes, donnera le nombre de la progression nn. Ainsi, nommant S la somme de progression, on ann = S, c'eft-àdire le quarré du nombre des termes égal à la somme de la progression; & par conféquent n qui est la racine quarrée de n n, eft égal à celle de S; ensorte que n =

D'où il suit que dans une progression arithmétique dont le premier terme eft 1, & le lecond 3, le nombre des termes est égal à la racine quarrée de la somme des termes.

Ainfi, fi l'on' donne 400 hommes pour former un bataillon triangulaire, dont le premier rang eft t. & le fecond 3, ce qui est la seconde espece des bataillons triangulaires, on trouvera nombre des rangs de ce batuillon , en extrayant la racine quarrée de 400. Or cette racine est 20, donc ce bataillon aura 20 rangs.

Pour le prouver considérez que ce detnier rang fera 1 + 19 X 2 ou 39, & qu'en y ajoutant 1, on aura 40 pour la fomme des extrêmes, laquelle étant multipliée par 10, moitié du nombre des termes, donnera 400 pour la somme

27; done lui ajon-14. 27. étant 98. 28. pour le nombre 378. bataillou propofé. Comme le nombre on voit qu'il reste 22 hommes qui ne entrer dans le bataillon , & qu'on peut employer ailleurs, & en former un peloton feparé.

Il suit de la résolution du problème précédent, que pour former des bataillons triangulaires équilatéraux, il faut quelque nombre de foldats, que l'on ait pour cet effet , le doubler , & ensuite en extraire la racine quarrée: mais de maniere qu'il y ait un reste égal à la raeine, ou qui la contienne, & qu'alors cette racine fera le nombre des rangs du bataillon, dont tous les côtés feront égaux.

Si l'on a, par exemple,785 hommes à disposer ainsi en bataillon triangulaire équiletéral, on commencera par les donbler , ce qui donnera 1570. On extraira la racine 670 quarrée de ce nom-69 bre, on la trouvera de 39 avec 49 Refte . qui la contient: donc 39 eft le nombre des rangs de ce bataillon.

e la progression, c'est-à-dire le nombre ropofé.

Si l'on a de mêie 542 pour forier un bataillon riangulaire de mê-1 542 ie espece , on exraira la racine 143 uarrée, de ce nomre, laquelle fera onvée de "est donc le nom-Refe . 13 re des termes de ette progreffion.

On le prouvera omme dans l'eemple précédent, n confiderant que e dernier terme era 1 + 2 × 22 23 23 =45. Ajoutant à e terme le pre-69 nier I, on aura 46, 46 ui fera la somme es extremes, dont Refte 529 13 ı moitié 23 mulpliée par le nom-542 re des termes , onnera 529, auuel ajoutant le efte 13, on aura : nombre proposé

On opérera de même pour tous les utres bataillons de même espece. quel ue foit le nombre dont on voudra les ormer.

On voit par ce qui vient d'être enigné sur les butaillons triangulaires. u'ils ne sont pas plus difficiles à calcuer que les bataillons quarrés. Plusieurs fficiers leur donnent la préférence sur es bataillons, parce qu'ils présentent un lus grand front, & qu'ils font égaleient face de tous côtés. Mais comme eft difficile de faire marcher des foldats | ans cet ordre, M. Bottée les croit prétrables aux bataillons quarres, seulement ans les cas où il faut combattre de pied erine & fe donner un grand front, ou or sque la fituation du terrein exige cette ispolition. On pourra voir dans cet

BAT auteur la maniere de les former par des mouvemens réguliers. Arith. & Glom.

de l'officier, par M. Leblond. Voyez TAC-

TIQUE. (Q)
\* BATALES', subst. masc. plur. Hift. anc., nom que les anciens donnoient aux hommes lascifs & efféminés, d'un certain' Batale joueur de flûte, qui exerçoit son art avec mollesse & diffolution , & qui parut le premier fur la scene en chaussure de femme. Les ennemis de Démosthene l'appelloient batale.

\* BATANOMES , f. f. Comm. , toiles longues de 28 pieds la piece, & dont la largeur varie : elles se vendent au Caire vingt médins. Voyez MÉDINS ES CAIRE.

BATARD, fubst. masc. ou ENFANT NATUREL, Histoire ancienne, mod. & Jurifp. , qui eft un terme plus adouci , est celui qui est né hors d'un légitime ma-

riage.

Il y a deux fortes de bâtards : les uns simples, tels que ceux qui font nés de denx personnes libres , c'eft-à-dire non engagées dans le mariage, ou dans un état qui les oblige à la continence, mais qui peuvent contracter mariage ensemble; les autres sont ceux qui sont nés d'autres conjonctions plus criminelles , comme les batards adultérins & les incestneux.

Les batards adultérins sont ceux dont le pere ou la mere, ou tous les deux, étoient engagés dans le mariage. appelle même adultérins les enfans des prêtres ou des religieuses.

Les batards incestueux font ceux dont le pere ou la mere étoient parens à nu degré auquel le mariage est prohibé par les canons.

Les batards en général ne sont d'aucune famille & n'ont aucuns parens; ils ne succédent dans la plus grande partie du royaume, ni à leur pere ni à leur mere. & encore moins aux parens de l'un ou de l'autre, en exceptant le Dauphiné & quelques coutumes particulieres, où ils fuccedent à leur mere.

Ils ne peuvent pas même recevoir de leurs pere ou mere naturels des legs univerfels ou donations confidérables; mais ils en peuvent recevoir de médiocres .. proportionnément aux facultés du pere

on de la mere. C'eft à la prudence des juges de décider Gelles font modérées ou exceffives.

Pour les bâtards adultérins & inceftueux, ils ne penvent recevoir que des alimens; mais aussi peuvent-ils même les exiger, foit de leur pere naturel, foit de fes héritiers, s'il est mort sans y avoir pourvus du moins jusqu'à ce qu'ils aient appris un métier, & qu'ils atent été reçus maîtres.

Comme par le droit commun les batards ne succedent à personne, personne non plus ne leur succede, si n'ayant point d'enfans, ils décedent sans avoir disposé de leurs biens par donation ou par teftament; en ce cas leur succession appartient aux seigneurs hauts-justiciers, pourvu que les trois conditions fuivantes concourent ensemble ; qu'ils foient nés dans la justice du feigneur ; qu'ils y foient décédés, & que leurs biens y foient : l'une de ces trois conditions manquant, c'eft au toi qu'elle appartient.

Du reste ils sont capables de toutes fortes de contrats, & entr'autres de mariage; ils peuvent disposer librement de leurs biens , foit entre-vifs , foit par testament: ils ne sont capables ni d'offices, ni de dignités; mais ils ne peuvent avoir des bénéfices sans dispense, à moins qu'ils ne soient légitimes.

V. LEGITIMATION.

Chez les Athéniens, une loi de Solon excluoit du droit de bonrgeoifie, nonfeulement les enfans nés des concubines. mais encore tous ceux qui n'étoient pas mes d'un pere & d'une mere Athéniens. Cette loi souffrit de tems en tems quelques atteintes de la part de ceux qui eurent affez de crédit pour faire agréger leurs batards aux corps des citoyens. Tel fut Themistocle, dont la mere étoit de Thrace. Periclès renouvella cette loi dans toute sa vigueur, & condamma ging mille batards à être vendus comme esclaves; mais la peste lui ayant enlevé ses enfans légitimes, il demanda lui-même au peuple la révocation de la loi en faveur d'un bâtard qu'il avoit d'Aspafie. On la lui accorda, & cet exemple cut des fuites pernieieules : hientôt il n'y cut plus de diftinction entre les enfans légitimes & les batards, entre les femmes athéniennes & les étrangeres; ce qui jetta [ foit par un mariage fubléquent , ou pas

le trouble & la confusion dans toutes fes familles.

En France, les batards ou fils naturels du roi, font princes, lorfqu'il s'en reconnoît la pere : ceux d'un prince ou d'un homme de qualité sont gentilshommes; mais ceux d'un gentilhomme ne sont que roturiers . & dans cette qualité ils font sujets à la taille.

Snivant le droit romain, la mere succédoit à son enfant bâtard; mais ce droit mettoit une grande différence entre les batards qu'il qualifioit notbi ou fimplement batards . & ceux qui étoient fou-

La loi ne reconnoissoit point ces derniers. & leur refusoit jusqu'à la nourriture, parce qu'ils étoient les fruits d'une proftitution publique , & fams peres qui fuffent bien connus pour tels par leurs meres memes, par la raifos que is non babet patrem , cui pater eft populus. Les autres étant nés dans le concubinage, qui ressemble au mariage , héritoient de leurs meres , & pouvoient exiger des alimens de leurs peres naturels.

On les confidéroit comme des créanciers domeftiques , & des perfonnes que l'on devoit traiter avec d'autant plus d'humanité, qu'elles étoient les innocentes productions des crimes de leurs parens.

Les peres n'avoient point l'autorité paternelle fur leurs batards ; parce que n'étant, disoit-on, peres que pour le plaifir ; ce plaifir devoit être leur unique

récompense.

Anciennement à Rome, les enfans naturels étoient absolument exclus de la succession de leurs peres ab inteftat . mais ils pouvoient être inftitués héritiers.

Les empereurs Arcadius & Honorins firent une exception en faveur des enfans naturels, & les admirent an douzieme de la succession à partager avec leur mere, quand il y avoit des enfans légitimes ; enfuite Justinien les admit à ce partage pour une moitié, & voulut qu'ils cuffent un fixieme de l'hérédité ab intestat, lorsqu'il y avoit des enfans légitimes.

Les batards pouvoient être légitimes,

lettres de l'empereur. En France le roi seul a le droit de légitimer des bâtards & de les rendre habiles à succeder. V. LEGITIMATION.

En Angleterre, ce droit privatif ap-

partient au roi & au parlement.

L'empereur Anastase permit aux peres de légitimer leurs batards par la seule adoption, mais ee privilege fut aboli par Juftin & Juftinien, de peur qu'une telle condescendance n'autorisat le concubi-

Le pape a quelquefois légitimé des batards : le faint liege a même, en certaines occasions, usé de dispense par des confidérations spirituelles , non - seulement envers des perfonnes dont la naif-fance n'étoit pas légitime, mais encore envers des bâtards adulterins, en permettant leur promotion à l'épiscopat.

Les bâtards non légitimes peuvent difposer de leurs biens par donations entrevifs, & par testament ; cenx qu'un ma riage fubséquent a légitimes, sont dans le même état, & jouissent des mêmes droits que ceux qui sont nés dans le mariage: mais les batards légitimes par lettres du prince, ne sont réputés ni légitimes, ni capables de succéder, qu'à l'égard des parents qui ont consenti à cette légitimation.

Le pape Clément VII défendit par fa bulle à un certain prêtre, de défigner son

bénéfice à son batard.

Les armes d'un bâtard, doivent être croifées d'une barre, d'un filet, ou d'une traverse, de la gauche à la droite. n'avoient point autrefois la permission de porter les armes de leur pere.

Les bâtards ne peuvent être présentés à des bénéfices simples, ni admis aux moindres ordres, ni poffeder plus qu'un timple bénéfice, à moins qu'ils n'en aient obtenu dispense du pape, ni être revêtus d'aucune charge sans lettres du prince.

Un batard, suivant le droit d'Angleterre, ne peut être héritier de son pere à l'immeuble, & ne fauroit avoir d'autre héritier que l'hoir de son corps. L'enfant engendré par celui qui dans la fuite en épouse la mere, est un batard en droits, quoiqu'il soit réputé légitimé par l'églife. Si celui qui vient d'épouser une femme, décede avant la nuit, fans

avoir couché avec elle , & qu'enfuite elle falle un enfant, il en eft cenfé le pere. & l'enfant est légitime. Si un époux ou une femme fe marie ailleurs , les enfans quinaiffent dans cette polygamie pendant la vie de l'autre conjoint, font batards. Si une femme ayant quitté son mari pour fuivre un adultere, a de celui-ci un enfant, tandis que fon mari eft dans l'enceinte des quatre mers, l'enfant est légitime, & sera son héritier de l'immeu. ble. Si quelqu'un fait un batard dans le bailliage de Middelton, dans la province de Kent, fes biens, meubles & immeubles, font confifqués au profit du roi. (H)

BATARD DE RACACE, c'eft, en Marine, une corde qui fert à tenir & à lier un assemblage de bigots & de raques, dont le tout pris ensemble, porte le nome de racage, qui fert à amarrer la vergue, au mat. Voyez l'article RACAGE.

\* BATARD , en Musique , c'eft ainle que Broffard appelle le mode byper-éolien . qui a la finale en b fasi, & conféquemment sa quinte fausse ou diminuée diatoniquement, ce qui le chasse du nombre des modes anthentiques; & le mode byperphrigien , dont la finale eft en fut fa. & la quarte fuperflue, ce qui l'ôte da nombre des modes plagaux.

BATARD, en Jardinage, fe dit de toute plante fauvage , ou qui n'est pas cultivée, & même du fruit qu'elle

donne.

BATARD, en Fauconnerie, fe dit d'un oifeau qui tient de deux especes, comme

du sacre & du lanier.

BATARDE ou BALTARDELLE, f. f. en Marine; on appelle ainsi les galeres qui ont l'extrêmité de la poupe plate & élargie, pour les distinguer de celles qui ont l'extrémité de la poupe aigue . qu'on appelle subtiles.

BATARDE, BASTARDE, voile, en Marine; c'est la plus grande des voiles d'une galere; elle ne se porte que lorsqu'il y a peu de vent, parce que de vent frais, les voiles ordinaires suffisent. (Z)

\* BATARDE , laine , en Bonnetterie; c'est ainsi qu'on appelle la seconde sorte parmi celles qui se servent de dessus le vigogne. Il se dit aussi des laines communes du Levant,

BATARDE, pate, en terme de Boulanger Biscuitier ; c'est celle qui , n'étant ni dure ni molle, a pris une certaine confistance qui n'est connue que de l'ouvrier, & qu'on ne peut guere expliquer aux autres.

BATARDE, largeur, en Draperie, se dit de celle des draps ou autres étoffes , qui n'est pas conforme aux ordonnances. Ainfi les draps d'une aune demiquart, font de largeur batarde & sujets à confiscation.

BATARDE, seconde sorte de dragée, fondue au moule ; elle eft entre la petite royale & la groffe royale. Voyez l'article

FONTE de la dragée au moule.

BATARDES, en terme de Raffineur de fucre, sont les fucres produits des sirops qui sont émanés des matieres fines. Voici la maniere dont on les travaille : la cuite s'en fait comme celle des sucres primitifs, on transporte la cuite dans des rafraichissoirs , en allant de l'un à l'autre , c'est-à-dire, en mettant à la ronde dans chacun d'eux le même nombre des baffins. L'oyez BASSINS D'EMPLI. Avant d'etre emplis, les formes batardes fent trempées, tapées, sondées & plantées. Voyez ces mots à leur article. Le rafraichissoir d'où on commence à prendre la cuite, est remué sans cesse & à force de bras par un feul ouvrier, pendant que d'autres portent la cuite , & n'en versent dans chaque forme que le tiers d'un bassin. Il faut deux serviteurs pour remplir une rangée. Voyez SERVITEURS. Ils commencent chacun par un bout, fe rejoignent au centre, vont de forme en forme regagner leur bout, d'où ils treviennent ensemble au centre, pour retourner au bout, & continuent cette manœuvre jusqu'à ce que les formes foient mifes à hauteur. Porez METTRE A HAUTEUR. On les templit en obtervant la même manœuvre, afin de meler le firop avec le grain qui tombe toujours au fond du rafraichissoir, malgré le mouvement qu'on lui donne. Ensuite quand elles sont froides, on les monte. Voyez MONTER. On les met fur le pot, sans les percer; mais après les avoir détapées, voyez DÉTAPFR, on les couvre de terre, on les change, on les plante, mais on ne les plamote point. Les batardes font raffinées avec

les matieres primitives. & les firops qu'on en a recueillis, fervent à faire des vergenises. Voyez tous ces mots à leur article.

BATARDE, en terme de raffinerie de fucre; c'est une groffe forme qui tient quelquefois jufqu'à deux cents livres de matieres : on remplit les batardes des firops recuits, qui produisent une espece de fucre que l'on appelle auffi batardes. Voyez BATARDES.

BATARDE, lime, en terme de Bijon-tier, sont celles qui sont d'un degré audeffous des rudes, & dont on ne fait usage qu'après elles. Il y en a de toutes

grandeurs & de tontes formes. BATARDE, Ecrisure, voyez ECRI-

TURE.

BATARDES, DEMI-, en termec de Bijoutier, font des limes, qui ne font ni trop rudes, ni trop douces, mais qui tiennent le milieu entre les limes batardes & les douces. Il y en a de plusieurs grandeurs & de plusieurs for-

BATARDEAU, firbft. masc., terme de riviere & de mer, c'eft une espece de digue faite d'un double rang de pieux joints par des planches, & dont l'intervalle est rempli de terre; on s'en fert pour détourner l'eau d'une ri-

On donne auffi le nom de bûtardean à une espece d'échafaud fait de quelques planches qu'on éleve fur le bord d'en vaiffeau, pour empecher l'eau d'entret fur le pont, lorsqu'on couche le vaifseau sur le côté pour le radouber.

BATARDEAU, le, eft, dans la Fortification , un maffif de magonnerie qui traverse toute la largeur du fossé: on le place ordinairement vis-à-vis les angles faillans des bastions & des demilunes, & fur le prolongement des capitales de ees ouvrages.

On fait des batardeaux dans les foffes d'une place , pour en retenir l'eau , & empêcher qu'elle ne s'écoule par les endroits du foffe qui le trouvent plus bas

que les autres.

Pour qu'un batardeau foit bon & folide, il doit avoir depuis 15 pieds jufqu'à 18 pieds d'épaisseur. On le construit vis-à-vis les angles faillants des ouvrages

de la fortification; parce que dans tout autre endroit il pourroit fervir de couvert à l'ennemi dans le passage du fossé contre le feu de la place. Sa partie supérieure forme une espece de toit en dosd'ane, & elle se nomme la cape du batardeau. On conftruit fur le milieu de la cape une petite tour d'environ 6 ou 7 pieds de hauteur, & d'autant de diametre : elle fert à empêcher qu'on marche sur la cape, & elle s'oppose ainsi à la défertion des foldats. Voyez un batardeau en D, Pl. IV. de Fortific. fig. 3. (Q)

BATARDIERE, f. f. Jardinage, eft un lieu de passage; c'est la place dans un jardin où l'on transplante des arbres tout greffés tirés de la pépiniere, & que l'on y

met en réserve.

Pour les mieux lever en motte dans la fuite, on les plante à 6 ou 7 pieds de distance l'un de l'autre sur des alignemens tirés au cordeau.

Les fruits à noyau sont ordinairement

féparés d'avec ceux à pepin.

On les leve pour être transportés trois ans après avoir été greffés dans la pépiniere.

On laboure & on taille ces arbres, qui donnent souvent de très - beaux fruits.

(K)

BATARDISE (DROIT DE), Subst. f. terme de Jurisprudence, est le droit qu'ont les souverains, en France, & en certains cas les seigneurs hauts - justiciers, de s'approprier la succession des bâtards morts sans enfans, & sans avoir disposé de leur bien par donation ou ordonnance de derniere volunté. Voy. BA-

TARD. (H) BATATE TOPINAMBOUR ou POMME DE TERRE, f. f. Hift. nat. & Jard. On en diftingue de trois efpeces; celle d'Espagne, celle de la Virginie, & celle du Canada. La premiere a passé de Newfoundland dans les jardins d'Espagne. Elles ont toutes les trois à-peu-près les mêmes propriétés médicinales.

On doit les choisir grasses, bien nourries, tendres, rougeatres en dehors, blanches en dedans, & d'un goût approchant de celui de l'artichaut. Elles nourriffent, elles humestent beaucoup, elles adoucissent les acrimonies de la

Tome IV. Partie II.

poitrine ; mais elles engendrent des humeurs groffieres . & excitent des vents.

Ces fruits ou plutôt ces racines font émollientes, & bonnes pour prévenir ou diffiper les maladies qui proviennent de la rigidité des fibres ; c'est un aliment convenable à ceux qui font beaucoup

d'exercice, & aux gens bilieux, & à tous ceux dont les humeurs font trop acres &

trop agitées.

BATATE CATHARTIQUE, ou CACA-MOTE HANAQUILONI, Médecine. Les racines prifes à la dose de deux onces fur le point de se mettre au lit, pur-gent doucement & sans danger. On dit que cetto batate est douce & agréable au goût, & ne le cede en rien à nos

pois. (N)

\* BATAVES, f. m. pl. (LES) Hift. mod. & Géog. Il est fait mention de ces peuples dans les commentaires de César, & autres écrivains anciens. Ils occupoient une partie de la Hollande méridionale, une partie du duché de Gueldre, & de la feigneurie d'Utrecht. On entend aujourd'hui par Bataves les Hollandois.

\* BATAVIA, Glog., ville d'Afie, dans l'isle de Java, au royaume de Bantan. Longit. 124. 30. lat. mérid.

6. 10.

\* BATAVIA, Géog., nom d'une riviere de la terre Australe, dans la province appellée Carpentaria, vers la

\* BATAYOLLES, f. f. pl. Marine, ce sont des pieces de bois, ou gros batons quarrés d'environ quatre pouces. & de la hauteur de trois pieds qui sont attachées perpendiculairement par le dedans au bacalas. Voyez la Planche II, n. 19. (Z)

BATE, f. f. en terme de Fourbiffeur . eft cette partie polie & luifante d'un corps d'épée, sur laquelle on monte la moulure. V. CORPS D'EPÉES & MOU-LURE.

BATE d'une boite de montre. Voyez BOTTE DE MONTRE.

BATE, en terme de Metteur- en- œuvre. c'est la partie élevée perpendiculairement fur le fond de la boite ou tabatiere, qui en fait les côtés & le contour, & qui Mm

forme la cuvette. Voyez Cuverre & BOITE.

BATE, Géog., ville d'Asie sur la côte

de Malabar.

\* BATE, Géog., riviere d'Asie qui arrole une ville du même nom, & va fe jetter dans un golfe qui est entre Bacaim & Bombaim.

BATES ou ROUELLES, terme de Potier-d'étain; ce font des plaques d'étain jetées en moule toutes plates; elles fervent à faire des pieces de rapport. Voyez PIECES DE RAPPORT.

BATEAU, BATEAUX, f. m. On nomme ainfi , en terme de Marine , diverses fortes de petits vaisseaux, que l'on mene à la voile & à la rame, mais qui font faits plus matériellement & plus forts que les chaloupes : l'on a aussi de grands bateaux portant mats, voiles & gouvernails, & qui ne peuvent aller qu'à la voile.

Il y a différentes especes de bateaux, auxquels on denne différens noms, fuivant leur forme , leur ulage, & les lieux · où l'on s'en fert. Ainfi on peut renfermer fous ce nom, la chaloupe, la barque, l'esquif, le canot, le paquebot, le coche d'eau, le bac, le flibot, la patache, la gondole, le poton, la felouque, le bateau marnois, le bateau foncet, le chaland, le bateau de felle, le bateau de -poste, le bachot, la nacelle, le butelet, &c. & quelques autres.

BATEAUX A EAU, Marine. Les bateaux ou barques à eau font deftinés en Hollande, à amener de l'eau douce dans les lieux où il n'y en a pas, comme I'on fait à Amsterdam, pour les braffenrs de biere, & quand l'eau de pluie manque: on s'en fert encore pour aller querir de l'eau de la mer dont on fait du fel. Ceux qui amenent de l'eau douce font fort plats, & enfoncent dans l'eau presque julqu'au bord , ou du moins à un pied du bord, lorsqu'ils sont chargés: ils ont un peu de relevement à l'avant & à l'arriere, & il y a des trons dans le carreau par où s'écoule l'eau qui y tombe on qui y entre de dehors ; les coutures en sont fort bien calfatées ou goudronnées : on y fait entrer l'eau par un trou qui eft deffous, qu'on bouche quand le bateau eft plein.

Ceux qui amenent de l'eau falée, font

BAT

faits à la maniere des semaques , & matés en fourches. (Z)

\* BATEAUX MAIRES; c'eft ainfi qe'on appelle ceux qui font deftines au tranf-

port des fels.

\* BATEAUX DE POSTE; c'est ainfi qu'on appelle ceux qui font établis fur la Loire & fur le Rhône. Ils font étroits & plats, & font une très-grande diligence.

\* BATEAUX DE SELLES; c'est sinfi qu'on appelle à Paris de grands bateaux longs, plats, & garnis à leurs extrêmités de deux roues à godets, qui puilent de l'eau & la jettent dans des canaux qui la conduifent sur des bancs & ailleurs où peuvent en avoir besoin les blanchisfeules, à l'ufage desquelles sont ces éateaux: elles y vont laver leur linge en payant.

BATEAUX (ais de); ce font cenx qui proviennent du déchirement des vieux bateaux. Les menuifiers les achetent, & s'en servent par-tout où le bois neuf n'eft pas néceffaire. Le commerce en est considérable dans toutes les gran-

des villes où il y a des ports.

BATELÉE, f. f. Morine, terme dont on fe fert fur les rivieres, pour dite charge entiere de bateau.

BATELIERS, f. m. pl. Marine. Oa donne ce nom à ceux qui conduisent les

bateaux fur les rivieres. (Z)

\* BATEMBURGIQUES, f. m. plur. Hift. mod., nom de coureurs, qui dans le seizieme siecle, pillerent les églises, renverserent les autels, & firent beatcoup de dégâts, fous la conduite d'un foldat féditieux.

, BATENBOURG, Géog., ville des Provinces-Unies, au duché de Gueldre fur la Meufe entre Ravenstein & Me-

BATENITES, f. m. pl. Hift. Ott., peuples groffiers qui formerent une fette particuliere parmi les Musulmans, Ils tirent leur nom de leur ignorance & de leur stupidité. Quelques-uns les confondent avec les Ismaëlites & avec les Karmatiens, dont ils renouvellerent les erreurs licentieuses. Cette fecte ne prit racine que dans quelques provinces de l'orient. Leurs principes plus propres à détruire, qu'à conserver l'ordre social, furent proferits avec févérite dans les

T.N.)

BATER un cheval, un mulet, ou m ane , Maréch. & Manege , c'est lui ttacher le bat fur le dos : le débater, l'est lui ôter le bat de dessus le dos.

BATH, BATHUS, ou EPHA, Hift. inc., mesure des Hébreux, qui conteoit la dixieme partie du chore ou gonor, c'est-à-dire vingt-neuf pintes, :hopine, demi - feptier, un poisson & ette fraction de pouce 457158

Quelques critiques ont imaginé qu'il 7 avoit chez les Hébreux deux sortes le baths ; l'un facré , qui ne fervoit qu'au temple ; & l'autre ordinaire , ufite tans le commerce, & plus petit que le premier. Le premier, disent-ils, contenoit un bat & demi ordinaire ; ce qu'ils :ffavent de prouver par ce qu'il est dit tans le III liv. des Rois ch. vij. , v. 26 , que la met d'airain de Salomon contenoit denx mille baths; & qu'on lit dans les Paralipomenes, liv. II, cb. jv. v. 5. qu'elle tenoit trois mille mesures ou trois mille baths. Mais on concilie zisement ces deux passages, en disant que la coupe ou cuvier de la mer d'airain contenoit deux mille buths , comme le dit le III. livre des Rois, & que le pied de ce vafe qui était creux en contenoit encore mille, ce qui faifoit en tont trois mille , comme le portent les Parulipomenes. Calmet, Diction. de la Bible, tom. 1. pag. 299. V. MER D'AIRAIN. (G)

BATH . Géogr. , ville d'Angleterre en Sommerfesthire , fur l'Avon. Long. 15, 10. lat. 51. 20.

BATH, (eau de) V. EAU.

\* BATHA, Géogr. anc. & moderne, petite ville du royaume d'Alger en Barbarie, dans la province de Telentin, fur la riviere de Mina. Quelques - uns fa prennent pour l'ancienne Vaga ou Vagée.

BATHA, BATH, BACHIA, Glog. . ville de Hongrie, capitale du comté du meme nom, entre le Danube & la Theiffe, à cinq lieues du confluent de la Dra-

ve. Long. 37. lat. 46. 40.

\* BATHASECH, Géogr.; ville de la baffe Hongrie dans le comté de Tolna , fur la Sarwitz. Il y em-a qui prétendent

que c'eft la même ville que Batha.

BATH-KOL, c'eft - à - dite fille de la woix , Hift. ane. , c'eft ainli que les Juifs appellent un oracle, dont il est fouvent fait mention dans leurs livres, fuf-tout dans le Taimud. L'auteur du supplément aux cérémonies des Juifs, a remarqué qu'ils admettent différentes fortes d'infpirations, & qu'ils croient communée ment que la prophetie ou inspiration divine a duré chez eux jusques vers la quarantieme année du second temple, à laquelle succeda une autre forte d'inspiration qu'ils nomment bath-kol. Les rabbins, comme Buxtorf l'a observé dans fon grand dictionnaire, disent qu'après la mort d'Aggée, de Zacharie, & de Malachie, le faint-Efprit fe retira d'Ifrael; mais que cependant ils eurent l'ufage de la fille de la voix : & ils ne man= quent point d'histoires pour appuyer cette reverie. Voyez Buntorf fur le mot bath kol. (G)

BATHMONSTER, Glogr., ville de Hongrie au comté de Bath, fur la rive

orientale du Danube.

§ BATHOS, Géogr., vallon d'Arcadie, fitué aux environs & à la gauche de l'Alphée. Tous les trois ans ils y célébroient les mysteres des grandes déesses. Là on voyoit la fontaine Olympias, qui étoit à fec de deux années l'une, & dans le voifinage de laquelle il fortoit de terré des tourbillons de flammes. Selon les Arcadiens, ce fut là que les géants combattirent contre les dieux. C'est pourquot ils facrificient aux tempètes, aux éclairs & aux foudres. A dix stades de ce vallon étoit la ville de Basilie. (†)

BATI, f.m., c'eft ainfi qu'on appelle 4 en Menuiferie , les battans , les montans, & traverses d'une partie de lambris d'une porte ou d'un guichet de croifée affembles, foit que les panneaux y foient ou

non.

BATI, chez les Tailleurs; c'est le grosfil qui a fervi à bâtir un habit. V. BATIR. Ainfi ils difent , otez le bati de cet habit , pour ôtez le fil avec lequel on en a affemblé les morceaux.

BATICALA; Glog., toyaume des Indes fur la côte de Malabar, au nord du royaume de Canara: Long. 95, 50. lat: 14 . 9:

Min 2

\* BATICALO ou MATICALO, Géographie, ville d'Asse dans la partie orientale de l'île de Ceylan, capitale du royaume de même nom, sur la riviere de Batecalo. Long. 99, 53. lat. 7.55.

BATIER, s. mase., ouvrier qui fait & vent des bâts de mulets & autres bêtes de somme. Les batiers font partie de la communauté des Selliers. Voy. SELLIER.

BATIFODAGE , Maconnerie. L'on donne ce nom aux plafonds que l'on fait avec de la terre graffe & de la hourre bien mélés. Ces plafonds coûtent beaucoup moine que ceux qui font faits ou en platre , ou avec du mortier & de la bourre, comme on le pratique dans les corps de cazernes. Il faut latter à l'ordinaire , pour faire tous les plafonds. La terre graffe a un avantage, c'eft que les gouttieres ne la font point éclater; elles font seulement un trou que l'on peut reboucher fans frais & dans l'instant, deux jours après on peut reblanchir avec un lait de chaux, ou de blanc de Troyes. On peut encore pousser des moulures avec de la terre graffe melée de bourre, avec plus de facilité que fi l'on la plafonoit en platre. Le blanc dure beaucoup fur la terre graffe ; le platre rouffit facilement & rend une vapeur alkaline très-nuisible à la santé. (V.A.L.)

BATIMENT. f. m. Architect. entend fous ce nom tous les lieux propres à la demenre des grands & des particuliers , auffi - bien que les édifices facrés, places publiques, portes de ville , arcs de triomphe , fontaines , obélisques , &c. construits tous de pierre , ou de pierre & de bois charpente, & dans lesquels on emploie le marbre, le bronze, le fer, le plomb & autres matieres. Ces différents butiments pallent pour réguliers ou pour irréguliers, selon la forme des plants qui les composent. Ainfi on dit qu'un batiment eft regulier , lorfque fon plan est quarré , ou de forme oblongue , pourvu que ses côtés opposés, ses avantscorps , pavillons & arriere - corps , foient égaux, & bâtis avec symmétrie :

lorsque son plan n'est pas renfermé dans des lignes paralleles entr'elles, tel qu'est un plan triangulaire, ou celui qui n'a qu'un pavillon, qu'une aile à l'une de ses extrémités, & qui n'en a point à ses côtés opposés.

Ces mêmes batiments prennent encore différents noms, eu égard à leur fituation: on les appelle ifolés, lorsqu'ils font entourés de rues, de jardins, ou de grandes cours, comme est celui de l'ohservatoire; flanqués ou adosses, lorsqu'ils touchent à quelqu'autre grand édifice, tels que ceux qui sont mitoyens au Palais - royal ou au Luxembourg; ensonés, lorsque leur sol est plus bas que la rue, ou les maisons adjacentes, tels que ceux qui sont construits dans les rues hasses du rempart, à la porte S. Honoré, Montmartre, Saint Denys, & c.

On ajoute ordinairement au terme de batiment, celui de fon usage en particulier : par exemple , on appelle batiments civils, ceux qui servent de demeures aux princes, aux ministres, aux prélats, & en général ceux qui font relatifs à la société ; au contraire on appelle batiments militaires , ceux qui font confacrés à l'art de la guerre, tels que les portes de ville , les arfenaux , cafernes , baftions , guerites , Gc. batiments bydrauliques , ceux qui font deftinés à contenir les machines pour élever les eaux, foit pour l'utilité publique, comme celui du pont Notre - Dame, foit pour les embelliffements des muisons royales, tels que ceux de la Samaritaine & de Marly : batiments publics , cenx qui font deftinés à rendre la justice, ou à l'usage du publie, comme le Palais à Paris, l'Hôtel-de-ville, les fontaines de Grenelle & des Innocents, ou autres de cette espece: batiments du commerce, ceux où les négociants s'assemblent certain jour de la semaine pour s'y tenir en correspondance avec les étrangers; c'est ce qu'on appelle bourse, banque,

pourvu que ses côtés opposés, ses avantscorps, pavillons & arriere - corps, soient égaux, & bâtis avec symmétrie: au contraire on dit qu'il est irrégulier, magasins, arsenaux, corderies, a ustibien que ceux où l'on tient ces vaisfeaux en sûreté, comme les ports,
moles, bassis, &c. batiments russiques
& champêtres, ceux qui à la campagne sont destinés à contenir les bestiaux, les grains, les jardins potagers,
vergers, légumiers, connus sous le
nom de fermes: ils sont ordinairement
voisins de quelque terre considérable:
ensin on appelle batiments particuliers,
ceux qui sont destinés à la demeure
des habitans d'une ville ou d'une province, qui n'ont point d'autre objet
qu'une commodité relative à l'état & à
la condition de leur propriétaire.

On dit aussi d'un batiment qu'il est triple, double, demi double, ou simple, lorlque dans sa prosondeur entre cour & jardin, il est partagé par trois, seux, une & demie, ou une scule piece; comme on dit batiment en aile, orsque l'on pratique ou ajoute après oup à un batiment un ou plusieurs tages, en retour de sa façade princisale.

On dit encore qu'un batiment est eint, lorsqu'on veut parler d'une aile strectée contre un mur mitoyen, sans utre utilité que la symmétrie, soit que ette affection se fasse en peinture u en maçonnerie, comme celle que 'on a pratiquée à l'hôtel de Bauviliers à Paris; de même on appelle et laisse plus que quelques fragments e son ancienne ordonnance, tels que es ruines de Tivoli, on la plupart es anciens châteaux aux environs de 'aris, dont il ne reste plus que quelques essentiges.

Des parties essentielles qui compoent la plupart des hatiments dont nous
enons de parler, on en distingue trois
e préférence, savoir la solidité, la
ommodité, & l'ordonnance; la preniere a pour objet la connoissance, de
emploi & de la qualité des matériaux,
c doit être considérée comme la plus
nportante partie du batiment, connue
sus le nom de construction; la secone consiste dans l'art de distribuer les
lans selon la dignité du personnage
sui fait bâtir, connue sons le nom
e distribution; la troiseme consiste dans
art de donner de la proportion, de

l'harmonie & de l'accord aux parties d'un batiment, pour que réunis ensemble ils concourent à faire un beau tout; & c'est ce qu'on appelle décoration. Voyez la définition de chacun des termes dont on vient de parler à leurs différents articles. (P)

Tous les arts s'accordent en un point, c'est que la matiere de leurs ouvrages est hors de leur domaine, & qu'ils ne font que lui donner la forme. Les matériaux que le poète emploie pouvoient être le sujet d'un discours très-ordinaires c'est la forme & le tour particulier qu'on leur donne qui en fait un poème. De même un bâtiment pourroit exister comme ouvrage sans aucun concours des arts; une maison seroit un abri très-utile, quand même le goût n'auroit point présidé à sa construction.

Il fuit de-là. que pour juger faine. ment d'un batiment , il faut mettre en considération ce qu'il seroit sans le secours des arts. Ce n'est pas simplement une belle forme qu'on examine, c'est un ouvrage destiné à un certain but. En le jugeant comme une production de l'art & du goût, il n'est pas question de voir s'il est heau, à parler en général; mais fi en réunissant les propriétés effentielles qu'il doit avoir , indépendamment de l'art, il eft auffi bean qu'il peut l'être. Le bon architecte est celui qui remplit exactement le but auquel le batiment eft deftine, & qui en meme tems fait donner à l'onvrage toute la beauté qui fui convient.

La premiere chose donc qu'on exige d'un batiment, c'est qu'il soit construit d'une maniere qui réponde à son but. C'est sa destination qui doit décider de la situation, de la solidité & de la forme extérieure. Un hôtel de ville ne doit pas être placé dans un quartier réculé, ni ressembler par sa forme à une prison, ou avoir les murs aussi minces que ceux d'un salon de jardin.

L'ordonnance, les proportions, les décorations, n'entrien d'arbitraire. Ce n'est ni la fantaise, ni le caprice, mais un goût sûr & un jugement résiéchi qui doit les déterminer d'après la nature du batiment. Les proportions qui conviennent à la fabrique d'um

Mm 3

temple ou d'un châtoau, seroient déplacées dans la maison d'un particulier, austi-bien que les vastes salles d'audience précédées de leurs anti-chambres; comme d'un autre côté, un extérieur simple & modeste, une architecture unie & peu chargée, qui convient très-bien à une maison ordinaire, défigureroit un palais.

En matiere d'ornemens, le grand & le magnifique n'appartiennent qu'aux édifices du'inqués par leur grandeur & par l'objet de leur destination; mais la propreté, la régularité, enrichie même de quelques ornements bien ménagés, peut très-bien convenir aux maisons des

particuliers un peu aifés.

On peut ramener toutes les regles particulieres sur cet objet à une seule regle générale : c'est que chaque batiment doit répondre à son caractère & à son but dans joutes fes parties, tant effentielles qu'accidentelles, & plaire en même temps à la vue felon fon genre, en présentant de tous côtés de belles proportions du gout, de la solidité & de l'exactitude. Toute faute commise contre cette regle, produit un défaut capital dans le batiment. Ils font en trop grand nombre pour en faire ici l'énumération; nous nous contentons de répéter que pour juger folidement d'un batiment ; il faut examinet & l'enfeinble & les parties dans leur rapport avec la nature & la destination de l'édifice; connoître par consequent à fond les mœurs, la maniere de vivre, les genres d'occupation & les usages du pays dont on entreprend d'examiner la façon de batir.

Au reste tout édifice, quelle qu'en puisse être la destination, doit être soil de, régulier, bien proportionné, & bien fini dans toutes ses parties, que tout y soit élevé à plomb, ou couché de niveau; que chaque poids ait un foutien proportionné, & que d'un autre côté on ne voie ni forces, ni appuis où il n'y a rien à supporter. Des colonnes ou pilastres qui ne soutienment aucun poids; des appuis trèsmassifis, qui ne portent rien que de soit léger, sont des absurdités en architecture qui choquent le bon sens. Il est ridique de voir aux portes des

maisons particulieres des esclaves en forme colosiale, soutenir un léger balcon dans l'attitude des cariatides. En un mot, chaque partie d'un batiment, soit qu'elle contribue à sa solidité ou à son ornement, doit, des l'abord présenter une belle proportion, & indiquer en même temps le but pour lequel elle se fait voir là où elle est, & c'est sur ce but qu'il saut la juger. (Cet article est tiré de la Théorie générale des Beoux Arts de M. Suizer.)

BATIMENT, Marine, on entend ordinairement par ce mot toutes fortes de navires ou vaisseaux, depois lé plus petit jusqu'au plus grand, lorsqu'ils ne sont pas vaisseaux de guerre; il y a cependant beaucoup de gens quil'attribuent également aux vaisseaux de guerre, aux

vailfeaux marchands.

Batiment ras, c'elt un batiment qui n'est pas ponté. Batiment délicat, c'est un navire foi-

ble de bois. (Z)

BATIR, v. act. & n., terme d'Architecture, se dit & de la dépense que fait un particulier pour élever ou restaurer un bâtiment, & du travail de l'architecte chargé de la conduite des ouvrages. Aussi dit-on de quelque ouvrage d'importance, un tel prince a bâti tel édifice, & que tel architecte a bâti tel monument, parce qu'il en a donné les desseins.

On dit encore qu'un entrepreneur bâtit bien, lorsque ses bâtiments sont construits avec choix de bons matériaux, & avec le soin & la propreté que l'art demande. Voyez BATIMENT.

(P)
BATIR on BASSETIR, terme de Chapelier, c'est façonner le feutre sur le bassin pour en former les quatre capades: quand elles ont été bien marchées & feutrées, on les joint ensemble & on en compose un tout qui resemble assez à une chausse à hypocras; après quoi on soule, & on dresse l'avaloire, la piece, & le choque. V. Chapeau, Avaloire, PIECE & CHOQUE.

BATIR, terme de Tailleur, qui lignifie affembler les pieces d'un habit en les coulant à grands points avec du gros fil,

avent que de les coudre à demeure avec

de la foie ou du fil plus fin.

BATISSOIR, f. f. Instrument de Tonnellerie; c'est un cercle de fertplus ou moins grand selon les ouvrages, dont le tonnelier se sert pour assembler les douves d'une futaille qu'il veut construire.

\* BATISTE , f. f. Commerce , toile de lin fine & blanche qui se fabrique en Flandre & en Picardie : on en diftingue de trois fortes, il y a la betiste claire, la moins claire, & la hollandée; les deux premieres ont deux tiers ou trois quarts & demi de large, & se mettent par pieces de fix à fept aunes; la hollandée porte deux tiers de large, & douze à quinze aunes de long. De quelque longueur que les onvriers fassent les batistes claires , les courtiers les réduisent à douze annes, & ces douze aunes en deux pieces de fix. Les morceaux enlevés de ces pieces se nomment compons, s'ils font de deux aunes jufte; s'ils ont plus ou moins de deux aunes. on les batit, & on les vend comme la piece. Les batistes viennent de manufactures, enveloppées dans des papiers bruns hattus ; chaque paquet eft d'une piece entiere , ou de deux demi-pieces : on en emplit des caisses de sapin, dont les ais font affemblés avec des chevilles au lieu de clous, ce qui eft très-commode; car en clouant les ais, on pourroit aifément percer les pieces. L'on fait avec cette toile des fichus; des mouchoirs, des furplis , &c.

BATMAN ou BATTEMENT, f. m. Com., poids de Turquie. Il y en a de deux fortes; l'un est composé de six ocquos, chaque ocquo pesant trois livres trois quarts de Paris; en forte que ce premier batman est de vingt-deux sivres

& demie.

L'autre est pareillement composé de six ocquos; mais chacun de ces ocquos ne pese que quinze onces, qui est trois quarts moins que le premier: ce dernier batman ne revient donc qu'à cinq livres dix onces.

Le quintal, qui est aussi un poids de Turquie, pese trente batmans. Voyez

QUIN TAL & OCQUO.

Batman est ausli un poids de Perse',

Turquie; l'une qu'on nomme bannan de chabi ou cheray, & qui est le poids du roi; & l'autre qui s'appelle batman de Tauri, du nom d'une des principales villes de Perfe.

Le batman de chabi sert à peser tant les choses nécessaires à la vie, que les charges des bêtes de somme: il pese 12

livres & demie de Paris.

Celui de Tauris, qu'on ne met en usages que pour les marchandises de négoce, pese moitié moins que le butman de chahi, & n'est par consequent que de

fix livres un quart.

Telle est la proportion de ces poids avec les nôtres, selon Tavernier, mais Chardin y met quelque différence; car il ne sit le batman de Tauris que de cinq livres quatorze onces de Paris, & le batman de chabi, ou le hatman du roi que de douze livres douze onces.

(G)
\* BATOCHIRE, Géogr., partie de l'isle de Gilolo, l'une des Moluques.

\* BATOCKS ou BATOGGI, f. m. pl. Hift. mod., font deux bâtons minces dont on fe fert à Moscow pour battre les criminels jusqu'à la mort: lorsque quelqu'un est condamné à ce supplice, on lui ôte ses habits, & on ne lui laisse que sa chemise; un des exécuteurs s'afied sur la tête, & une autre sur les jambes, tandis qu'un troisceme frappe jusqu'à ce que se patient ait reçu la dose de

coups preferite par le magistrat. BATON, f. m. fe dit en general d'un morceau de bois rond, tourné au tour ou non tourné, & s'applique à beaucoup d'autres choses qui ont la même forme ; ainfi on dit en Tabletterie , un baton d'ivoire , un baton d'écaille , pour un morceau d'ivoire ou d'écaille rond; chez les Marchands des bois , un baton de coteret , pour un morceau du menu bois de chaustage, fait des petites branches des arbres, chez les Epiciers, un baton de case, un baton de cire d'Espagne; chez les Gantiers, un baton à gants; voyez plus bas, un haton de jaune, pour l'inftrument qui fert à mefurer les tonneaux; un baton de croifure, chez les Hauteliffers, pour la haguette qui tient leurs chaînes croifées ; chez les Patifiers & Boulangers , un baton, pour le morceau de bois que

M m 4

l'on met en-travers sur le pétrin, & sur lequel on meut le sa pour en tirer la farine, chez les Fondeurs, un baton, pour le rouleau qui leur sert à courroyer ensemble le sable & la terre qui entrent dans la façon de leurs moules. Voyez la suite de cet article.

BATON, Hist. anc. & mod., est un instrument dont on se sert ordinairement pour s'appuyer en marchant. Le cardinal Bona observe dans son Traité Liurgie, qu'autresois ceux qui se servoient de baton dans l'église pour s'appuyer, étoient obligés de le quitter, & de se temps qu'on lisoit l'évaugile, pour témoigner leur respect par cette posture, & faire voir qu'ils étoient prêts d'obéir à Jesus-Christ, & d'aller par-tout où il leur commanderoit d'aller.

On se sert souvent aussi d'un baton comme d'une espece d'arme naturelle, offensive & défensive. Les Lacédémoniens ne portoient jamais d'épée en tems de paix, mais se contentoient de porter un baton épais & crochu qui leur étoit

particulier.

S. Evremont observe que chez les Romains les coups de baton étoient une façon modérée de punir les esclaves, & qu'ils les recevoient par-dessus leurs habits.

Les maîtres-d'armes & les gens sufceptibles du point d'honneur, croyent qu'il est bien plus honteux de recevoir un coup de haton qu'un coup d'épée, à cause que l'épée est un instrument de guerre, & le baton un instrument d'ou-

trage.

Les loix de France punissent bien sévérement les coups de baton. Par un reglement des maréchaux de France, fait en 1653, au sujet des satisfactions & réparations d'honneurs, il est ordonné que quiconque en frappera un autre du baton, sera puni par un an de prison, qui pourra être modéré à six mois en payant 3000 livres, applicables à l'hopital le plus prochain: outre cela l'agresseur doit demander pardon à génoux à l'offensé, & c. tout prêt à recevoir de lui un égal nombre de coups de baton; & il y a certains cas où ce dernier peut être contraint de les don-

l'on met en-travers sur le pétrin, & ner, quand même il auroit trop de fur lequel on meut le sas pour en tirer générosité pour s'y refuser de luila farine, chez les Fondeurs, un baton, même.

> Par un autre reglement des maréchaux, de l'année \$679, celui qui frappe du baton, après avoir reçu des coups de poing dans la chaleur de la difpute, est condamné à deux mois de prifon; & à quatre années, s'il a commencé

à frapper à coups de poing.

La loi des Frisons ne donne qu'un demi son de composition à celui qui a requ des coups de baton, & il n'y a fi petite bleffure pour laquelle elle n'en accorde davantage. Par la loi Salique. si un ingénu donnoit trois coups de baton à un ingénu, il payoit trois fons; s'il avoit fait couler le fang, il étoit puni comme s'il l'eût bleffé avec le fer, & il payoit quinze fous. La peine & l'indemnité fe mesuroient sur la grandeur des bleffures. La loi des Lombards établit différentes compositions pour un coup, pour deux, trois, quatre: aujourd'hui un coup en vaux mille.

La constitution de Charlemagne, insérée dans la loi des Lombards, veut
que ceux à qui elle permet le duel,
combattent avec le baton; peut-être
fut-ce un ménagement pour le clergé;
ou que, comme on entendoit l'usage
des combats, on voulut les rendre
moins sanguinaïres. Le capitulaire de
Louis le Débonnaire donne le choix
de combattre avec le baton ou avec
les armes: dans la suite il n'y eut
que les serfs qui combattissent avec le
baton.

Déja je vois naître & se former les articles particuliers de notre point d'honneur, dit l'auteur de l'Esprit des loix, some II, page 202. L'accusateur commençoit par déclarer devant le juge qu'un tel avoit commis une telle action, & celui-ci répondoit qu'il en avoit menti: sur cela le juge ordonnoit le duel. La maxime s'établit que lorsqu'on avoit reçu un démenti, il afalloit se battre.

Quand un homme avoit déclaré qu'il combattroit, il ne pouvoit plus s'en départir fans être condamné à une peine. Autre regle qui s'enfuivit, c'est que quand un homme avoit donné sa parole,

## RAT

l'honneur ne lui permettoit plus de se rétracter.

Les gentilshommes se battoient entr'eux & avec leurs armes; les vilains se battoient à pied & avec le haton. Le bason devient donc un instrument outrageant, parce que celui qui en avoit été frappé, avoit été traité comme un vilain.

Il n'y avoit que les vilains qui combattissent à visage découvert, ainsi il n'y avoit qu'eux qui pussent recevoir des coups au visage: de là vint qu'un soufset fut une injure qui devoit être lavée par le sang, parce que celui qui l'avoit reçu, avoit été traité comme un vilain.

Voilà comment par des degrés infensibles se sont établies les loix du point d'honneur, & avant elles les différences entre les instruments contondants. Le baton est devenu une arme déshonorante quelquefois pour celui qui s'en sert, & toujours pour celui avec qui l'on s'en est servi.

BATON, Hift. mod., est quelquesois une marque de commandement, & un attribut de dignité ou d'emploi : tels que sont les batons de maréchaux de France, de maîtres d'hôtel, de capitaines des gardes, d'exempts, &c. Celui de maréchal est steur de lisé, le roi l'envoye à celui qu'il éleve à ce grade militaire. Les maîtres-d'hôtel, les capitaines des gardes, les exempts, &c. peuvent être méconnus pour ce qu'ils sont, s'ils s'exposent à l'exercice de leurs charges sans leurs batons: c'est-là l'usage principal du baton.

BATON de gardes de nuit qui courent les rues de Londres en criant l'heure qu'il est. Celui qui tient le manoir de Lambourn dans le comté d'Essex, doit le service du baton, c'est-à-dire qu'il est obligé de fournir une charge de paille sur une charrette tirée à six chevaux, deux cordes, deux hommes armés de pied en cap, pour garder le baton, quand on le porte à la ville d'Aibridge, &c. Camb. sit. Essex.

BATON THAINANT, ou BATON A QUEUE, Hist. mod. Edouard I, roi d'Angleterre, rendit sous ce titre un édit contre les usurpateurs des terres,

lesquels, pour opprimer les propriétaires véritables, transportoient ces terres usurpées à de grands seigneurs, contre ceux qu'on louoit pour maltraiter & outrager les autres; contre les violateurs de la paix, ravisseurs, incendiaires & duellistes; contre ceux qui vendoient à faux poids & à fausses mesures, & autres massaiteurs. Cette espece d'inquission fut exécutée avec tant de rigueur, que les amendes qui en provinrent, apporterent au roi des trésors immenses.

On appelloit juges à hatons trainants, ceux qui étoient chargés de l'exécution de cet édit, soit par rapportà la maniere rigoureuse & sommaire dont ils faisoient leurs exécutions, soit par rapport au buton qu'ils portoient comme une marque de leur autorité, & qu'ils tenoient à la main en jugeant les malfaiteurs.

\* BATON en Mythol. On distingue particuliérement l'augural & le pastoral; l'augural, appellé par les Latins lituus, étoit façonné en crosse par le bout; il servoit à l'augure pour partager le ciel dans fes observations. Celui de Romulus avoit de la réputation chez les Romains. Ceux d'entr'eux qui ne se piquoient pas d'une certaine force d'esprit, crovoient qu'il avoit été confervé miraculeusement dans un grand incendie. Quintus tire de ce prodige, & de la croyance générale qu'on lui accordoit, une grande objection contre le pyrrhonisme de son frece Cicéron, qui n'y répond que par des principes généraux, dont l'application vagne feroit fouvent dangerenfe : ego Philofophi non arbitror testibus uti, qui aut ca-su veri, aut malitia falsi fictique esse poffunt. Argumentis & rationibus oportet, quare quidque ita sit, docere; non eventis, iis præsertim quibus mibi non liceat credere .... omitte igitur lituum Romuli, quem maximo in incendio negas potuise comburi. . . . Nil dehet esfe in Philosophia commentitiis fabellis loci. Illud erat Philosophi, totius augurii primum naturam ipfam videre , deinde inventionem , deinde constantiam . . . . quaff quidquam fit tam valde, quam nibil Jupere vulgare? aut quafi tibi ipfi in judicando placeat multitudo.

Cicéron a beau dire, il y a cent mille occalions où la forte d'examen qu'il propose ne peut avoir lieu; où l'opinion générale, la croyance non interrompue & la tradition constante, font des motifs suffisants; où le jugement de la multitude est aussi sûr que celui du philosophe. Toutes les fois qu'il ne s'agira que de se fervir de ses yeux, sans aucune précaution antérieure, sans le besoin d'aucune lumiere acquife, fans la nécessité d'aucune combinaison ni induction subséquente, le payfan est de niveau avec le philosophe. Celui-ci ne l'emporte sur l'autre que par les précautions qu'il apporte dans l'usage de ses sens; par les lumieres qu'il a acquiscs, & qui bientôt ôtent à ses yeux l'air de prodige à ce qui n'est que naturel ; ou lui montrent comme furnaturel ce qui est vraiment au-dessus des forces de la nature, qui lui font mieux conques qu'à personne, par l'art qu'il a de combiner les expériences, d'évaluer les témoignages, & d'eltimer le degré de certitude ; & par l'aptitude qu'il a de former des inductions ou de la supposition ou de la vérité des faits.

Le baton pafloral est de deux sortes: c'est ou celui qu'on voit dans les monuments anciens à la main des Faunes, des Sylvains, en un mot des dieux des bois & des forêts; il est long, nouenx, & terminé en crosse: ou c'est la crosse même que nos évêques portent à la main dans les jours de cérémonie. C'est un affemblage de différentes pieces façonnées d'or & d'argent, entre lesquelles on peut distinguer le bec de corbin ou la crosse d'en haut, les vases, les sonds de lanterne, les dômes, les douilles, & les croissillons.

Il y a encore des batons de chantre & de confrairie. Le baton de confrairie n'est autre chose qu'un long morceau de bois tourné au tour, façonné, doré ou argenté, à l'extrèmité duquel est fixée l'image du patron de la confrairie.

Le baton de chantre en usage dans quelques cathédiales, ressemble assez au baton possonal, quant à la richesse, & même quant à la forme, à l'exception qu'il n'est pas terminé en haut par la oroste, mais qu'il a quelqu'autre sorme relative, soit

à la dignité du chantre , foit aux prérogatives de, l'églife.

BATON, en terme de Blason, sorte de bande qui n'a qu'un tiers de la largeur ordinaire. V. BANDE.

Le baton ne va pas d'un côté à l'autre de l'écusson, comme fait la bande ou l'écharpe; mais il est coupé courten forme de tronçon: il est d'usage pour marquer la bàtardise. Il sert de briture aux cadets puinés, pour distinguer les branches des grandes maisons. (V)

La maison de Condé porte de France au bâton péri en bandes de gueules.

Le bâton de maréchal est d'azur semé de fleur de lys d'or.

BATONS A DEUX BOUTS; ce font de longs batons que les gardes des forêts & des parcs, & c. portent comme une marque de leur emploi, & dont ils fe fervent austi comme d'une arme.

BATONS ou BACULI, en Pharmacie, compositions façonnées en cylindre, ayant la figure de batons. C'est ainsi que l'on figure les magdaleons des emplatres officinales.

C'est sous cette figure que l'on met les chandelles galeniques ou bougies médicamenteuses. Voyez CHANDELLE, BOU-GIE.

C'est aussi sous cette forme que l'on réduit certaines préparations bechiques, ou que l'on ordonne dans la toux, comme le suc de réglisse de Blois, les tablettes ou batons de sucre d'orge. Voyez TABLETTES, SUC DE RÉGLISSE. (N)

BATON d'Arpenteur, voyez EQUER-BE d'Arpenteur. (E)

BATON DE JACOB, instrument dont on se sert en mer pour mesurer la hauteur des astres: on l'appelle autrement arbatessrille. Voyez Arbales grille. (T)

BATON A MECHE, Marine, c'est une meche qu'on entretient toujours brûlante sur le château-d'avant.

BATON DE PAVILLON on d'ENSEI-GNE, Marine, c'est un petit matéreau ou longue gaule de fapin ou d'autre bois léger, qui sert à aiborer le pavillon.

L'oyez-en la figure & la position dans la Pl. l. à la lettre G.

BATON DE GIRQUETTE, c'est un matéreau' très-petit, ou gaule, dans laquelle est plantée la verge de fer qui tient la gironette.

BATON DE FLAMME, c'est un baton qui n'est long qu'autant que la flamme eft large par le haut. C'eft ce buton qui la

tient au haut du mât.

BATON DE VADEL . BATON ou MANCHE DE GUIPON, Marine; ce font certains batons où l'on attache les bouchons d'étoupe ou de penne, dont se sert le calfateur pour goudronner ou brayer le vaisseau. (Z)

BATONS DE NEPER, voyez NEPER. BATON, en Architecture, c'est une moulure ufitée dans la bafe des colonnes.

Voyez TORE.

BATON, en Musique, est une barre épaisse qui traverse perpendiculairement une ou plusieurs lignes de la portée, & qui , felon les différentes longueurs , felon le plus ou le moins de ces lignes qu'elle embraffe, exprime un plus grand ou moindre nombre de mesures qu'on doit compter en filence.

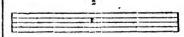
Anciennement les batons représentoient autant de différentes valeurs de notes, depuis la ronde jusqu'à la maxime qui en valoit huit , & dont la durée en filence s'évaluoit par un baton, qui partant d'une ligne traversoit trois intervalles, & alloit joindre la quatrieme li-

Aujourd'hui le plus grand baton est de quatre mesures; il faut que partant d'une ligne, il traverse la suivante & arrive à la troilieme ainfi :



On le répete une fois , deux fois , ou autant de fois qu'il fant pour exprimer huit mesures , ou donze , ou tont autre multiple de quatre; & l'on ajoute ordinairement au-dessus un chiffre qui dispense de compter la valeur de tous ces batons. Ainfi ces marques indiquent un filence de feize melures. I

Le plus petit baton eft de deux mefures, & s'étend feulement d'une ligne 1 sa voisine, en cette forte,



Les autres moindres silences, comme d'une mesure, d'une demi-mesure, d'un tems, &c. s'expriment par les mots de pause, demi-pause, Soupir, &c. Foyez ces mots. Il est aife de comprendre qu'en combinant tous ces signes, on peut exprimer à sa volonté des filences d'une durée quelconque. Voyez SI-LENCE.

Il ne faut pas confondre avec les batons des filences, d'autres batons précifément de même figure, qui fous le nom de paufes initiales fervoient dans nos anciennes mufiques à déterminer le mode, c'est-àdire la mesure, & dont nous parlerous

au mot MODE.

BATON DE MESURE, est un baton fort court, ou même un fimple rouleau de papier, dont le maitre de musique se sert dans un concert pour régler le mouvement, & marquer la mesure & les tems. Voy. BATTRE LA MESURE. (S)

BATONS DE CHASSE, ce font ceux que l'on porte quand on va courre.

BATON A ÉGRISER, parmi les Diamuntaires,eft un morceau de bois tourné composé d'une tête sur laquelle on cimente le diamant pour l'égrifer ; plus bas est un collet ou espace heaucoup moins gros, qui eR proprement la place du pouce & de l'index de l'ouvrier. Audesfous de ce collet est la poignée grosse à pouvoir remplir la main. Il se termine en pointe comme le petit bout d'un fufeau. Voy. EGRISOIRE.

BATON , en terme de Formier ; c'est un petit cylindre garni d'une peau de chien de mer, dont on fe fert pour frotter les formes ou autres ouvrages. Voyez

BATON A GANT, autrement RE-TOURNOIR ou TOURNE-GANT, est un morceau de bois fait on forme de fuseau long, dont les Gantiers se servent dans la fabrique de leurs gants. Ils sont ordinairement doubles quand on s'en sert. Voyez GANT & TOURNE-GANT.

Batonner un gant, ou réformer un gant, c'est après l'avoir fini, l'élargir sur le réformoir avec des batons faits exprès, & appellés hatons à gant, afin de lui donner plus de forme.

BATON A CIMENTER, terme de Lapidaire, est un morceau de bois gros par un bout & menu par l'autre, où les lapidaires enchassent leurs crystaux & leurs pierres par le moyen d'un massic. Ce massic n'est autre chose qu'un mèlange de ciment & de poix-résine.

BATON A DRESSER, c'est parmi les Orsevres en grosserie, un rouleau dont on se sert pour mettre de niveau une plaque de métal mince, & qui voile au

gré de l'air. Voyez VOILER.

BATON A TOURNER, en Passementerie . eft un fimple baton rond de 7 à 8 pouces de long, affez menu, qui a 3 ou 4 lignes de l'un de ses bouts, une petite rainure tout-à l'entour de lui - même, pour recevoir & tenir les deux bouts d'une movenne ficelle, qui n'est point coupée par son autre bout; ce bout de ficelle non coupé s'introduit, fe fixe dans le petit tron du bout de l'ensuple, & s'enveloppe sur ce bout jusqu'auprès du baton à tourner , qui fert ainfi par le mouvement de la main droite à faire tourner l'ensuple sur le plovoir, lorsque l'on ploie les pieces relevées sur le billot, au fortir de deffus l'ourdiffoir.

BATON, en terme de Planneur, est un morceau de bois de tremble ou de tilleul, fur lequel le planneurs nettoyent leurs marteaux.

BATON ROMPU, en Serrurerie, est un morceau de fer quarré ou rond, coudé en angle obtus, l'angle est plus ou moins obtus, selon l'endroit où le morceau de fer doit être appliqué.

BATON DE SEMPLE, partie du métier d'étoffe de foie. Le baton de femple est rond; il a un pied & demi de long; on y attache les cordes du semple les unes RAT

après les autres, & on les y fixe avec un nœud courant. Pour cet effet ou double les cordes, & on forme une boucle double. Le baton de femple est placé au bas du métier, à l'extrémité inférieure des cordes de semple. Voy. la description du métier à l'article VELOURS.

BATON DE RAME, partie du métier d'étoffe de soie. Le baton de rame a deux pieds de long; il est de la même forme que celui du semple, & on y attache les cordes de rames de la même maniere que celles du semple. Voy. la description du métier à l'article VELOURS.

BATON DE GAVASSINIERE, est celui auquel on attache la gavassiniere, pour disposer la tireuse à travailler.

BATON DE PREUVE, en terme de Rasineur de sucre, est une espece de baton plat par un bout, allant ou s'elargistant un peu jusqu'à l'extrêmité du même côté. L'autre bout qui lui sert de manche est rond, & commence un peu plus haut que la moitié du baton. C'est sur ce baton trempé dans sa cuite (Voyez CUITE), que le rassineur prend la preuve & fait l'essai de la matiere. (Voyez PREUVE) Il sert encore à battre dans la chaudiere à cuite. (V. Chaudiere a cuite fon bouillon.

BATON DD CROISURE, Tapisfier, est un baton rond, ordinairement de hois de saule. On en fait de diverse longueur, mais tous d'un pouce de diametre. Les bautelissers s'en servent pour croiser les sils de leurs chames. V. HAUTELISSE.

BATON A CIRE, terme de metteur eneuere, est un petit baton pour l'ordinaire d'yvoire, enduit de cire par le bout, que l'on mollisse dans les doigts jusqu'à ce qu'on puisse happer les diamans. On s'en set pour représenter les pierres dans les chatons, & les en retirer lors de l'ajustage.

\* BATON, (ISLE) on BUTON, Géogr., île d'Afie dans la mer Indienne, à l'orient de l'île de Macassar ou Célebes, entre celles de Wawani, Cælinea, & Cabinus.

BATONNÉE , subst. fém. batonnée

RAT

Beau, en Marine; c'eft la quantité d'eau qu'on puise à la pompe, chaque fois qu'on fait jouer la brimbale. (2)

BATONNER, v. act. en termes de Palais, c'ett fouligner un endroit d'un acte ou d'une piece, pour avertir le juge ou autre qui la lira, de faire une finguliere attention a cet endroit. (H)

BATONNIER des Avocats, Hift. mod., est un des anciens de sa compagnie, qui pendant une année préside aux assemblées & députations de ses confreres, comme le doyen dans quelques autres compagnies; il n'est que primus inter pares , & n'a aucune jurisdiction fur l'ordre. Il ne peut point faire de réglemens seul, ni agir de sa propre autorité pour faire exécuter ceux qui font faits, il n'a que la simple voix de représentation & de remontrances. Ce qui donne plus de considération à sa place, c'est la confection du tableau ou lifte qu'il dreffe pendant son année de tous les avocats fuivant le palais, qui ont droit d'y travailler. Voyez TABLEAU.

On l'appelle apparemment batonnier, à canfe du baton de la confrairie de St. Nicolas , dont il eft le chef, l'étant des avocats mêmes, qui tous en

font confreres nés. (H)

BATONNIERS ON HUISSIERS A BAGUETTE, commis par le maréchal du banc du roi d'Angleterre, pour accompagner les juges & porter à la main une haguette ou un baton, dont le bout supérieur est garni d'argent; ils accompagnent ausli les prisonniers que l'en conduit aux tribunaux, ou que l'on ramene en prison.

Ce nom se donne aussi quelquefois à ceux qu'on appelle ordinairement batons, qui font des gardes des officiers de la flotte du roi, & qui fe trouvent dans les cours royales, tenant à la main une baguette peinte, pour garder les prisonniers dans les prisons, & pour les accompagner en public quand ils ont la permission de sortir. Voyez BATON.

BATONNET, jeu d'enfant : il se joue avec deux batons , l'un long , affez gros, rond, & long d'une aulne ou environ; l'autre plus petit, rond, aiguise par les l deux bouts, & long de quatre à cinq pouces. On tient à la main le gros baton; on frappe fur une des extrêmites pointues du petit qu'on appelle batonnet; le baton s'éleve en l'air; & l'adresse du jeu consiste à le frapper, tandis qu'il eft en l'air . & à l'envoyer bien loin. Si on ne l'atteint pas, ou fi on ne l'envoie pas, en l'atteignant, à une certaine distance, on cede le batonnet à son adversaire, & l'on se succede ainsi alternativement.

\* BATRACITE, subst. fém. Hift. dans la grenouille. On lui attribue de grandes vertus contre les venins; mais l'existence de la pierre n'est pas encore

constatée.

BATRACHOMYOMACHIE, f. m. Belles- Lettres; combat des grenouilles & des rats; titre d'un poeme burlefque attribué communément à Homere.

Ce mot est formé de trois autres mots grees Ballax @ , grenouille , Mos , Souris

ou rat, & maxn, combat.

Le sujet de la guerre entre ces animaux eft la mort de Pficarpax, jeune rat, fils de Toxaster, qui étant monté fur le dos de Physignate, grenouille, pour aller vifiter fon palais où elle l'avoit invité de venir, fut faisi de fraveur au milieu de l'étang, chancela, lacha fa conductrice & périt. Les rats foupçonnant Phylignate de perfidie, en demandent fatisfaction, déclarent la guerre, & livrent bataille aux grenouilles, qu'ils auroient exterminées, si Jupiter & les autres dieux, en présence desquels se donnoit le combat, n'eussent envoyé au fecours des grenouilles des cancres qui arrêterent la fureur des rats.

Suidas fait honneur de ce poëme à Pigrez ou Tigrés d'Halicarnasse, frere de l'illustre Artémise, & le nom de ce Carien se lit à la tête d'un ancien inanuscrit de la bibliotheque du roi-Henri Etienne, & Pierre Nunnéfius & d'autres favans modernes penfent auffi qu'Homere n'en est point l'auteur. Cependant l'antiquité dépose en faveur de ce poëte; Martial le dit expressé-

ment dans cette épigramme.

Perlege Meonio cantatas carmine ranas. Et frontem nugis solvere disce meis.

Stace eft du meme fentiment; & ce qui semble contiemer l'opinion des anciens à cet égard, c'est que dans le fiecle dernier on deterra près de Rome, dans des anciens jardins de l'empereur Claude, un bas - relief d'Archelaus, sculpteur de Pryene, reptéfentant un Homere avce deux rats, pour fignifier qu'il étoit auteur du combat des rats.

Quoi qu'il en soit, feu M. Boivin, de l'Academie françoise & de celle des Belles-Lettres, a traduit ce petit poeme en vers françois; & sa traduction est auffi exacte qu'élégante : à cela près que pour la commodite de la rime, il a quelquefois donné aux rats & aux grenouilles, des noms différens de ceux

qu'ils ont dans le texte grec.

\* BATTAGE des bleds , **Economie** ruftique. Laiflez fuer vos bleds dans le tas; tenez-les engrangés pendant trois mois, hors la quantité que vous destinez à la semaille; celui que vous aurez fait battre quelques jours après la moiffon, vaudra mieux pour cet ufage : suivez la maniere de battre de votre pays. En Gascogne & en Provence, vous laisserez fecher vos gerbes fur le champ; vous aurez un nubilaire ou un appentis, sous lequel vous puissiez mettre votre grain à couvert dans le tems de pluie. Ces appentis & cette manière de fécher le bled, & de ne le lever du champ que pour le battre, vous dispenseront d'avoir des granges ; il ne vous fandra que des greniers. Préférez le battage an fleau. Il eft auffi avantageux & plus fimple que celui où les herbes font foulées par des chevaux, des mulets ou des boufs fur une aire; ou coupées & foulées par deux groffes planches épaisses de quatre doigts, & garnies de pierre à fusil tranchantes, qui seroient trainées par des bœufs. Le premier est en usage en Gascogne, en Italie, en Provence, & le second en Turquie. En Champagne, en Bourgogne, &c. nous nous fervons du fléau; nous battons pendant l'hyver ; nous prenons des hommes de journée; ils font l'un à un bout de la grange, l'autre à l'autre hout; la gerbe est entre deux. & ils frappent alternativement fur l'épi

de la gerbe , avec l'instrument appellé fleau. Voyez à l'article FLEAU la description de cet instrument. Quand le bled eft battu, il faut le vanner. Voyez VAN-NER. Quand il est vanné, on le cribie. Voyez CRIBLE & CRIBLER. Plus le grain eft net, mieux il se garde. Quand il eft crible , on l'expose à l'air , afin que le reste de sa chaleur se diffipe.

BATTAGE, en Draperie; c'eft une des préparations que l'on donne aux laines, avant que de les employer à la fabrication des draps. Cette préparation fuccede au triage. Voyez TRIAGE & DRA-PERLE. Elle confifte à les porter fur une claie de corde , & à les battre. Cette opération a deux objets; le premier, de faire ouvrir la laine, ou de la féparer par les coups de baguette; le second, de la purger entiérement de la pouffiere. Voy. l'article DRAPERIE.

BATTAGE, f. m. en termes de Salpetrier, fe dit du temps qu'on emploie à battre la poudre dans le moulin. Les pilons sont de bois, & armés de fonte, & les mortiers de bois crensés dans une poutre : quand ils font de fer, il en arrive souvent des accidens. Pour faire la bonne poudre, il faut un battage de vingtquatre heures à 3500 coups de pilons par heure, fi le mortier contient 16 livres de composition. Le battage est moins rude l'été que l'hyver, à caufe que l'eau eft moins forte. Voyez MOULIN A POU-DRE.

BATTANS, f. m. pl. terme d' Architechure; ce sont dans les portes & les croifées de menuiserie, les principales pieces de bois en hauteur où s'assemblent les traverses.

On appelle auffi battans les venteaux des portes. On dit une porte à deux bat. tans, lorfqu'elle s'ouvre en deux parties. Les Latins appelloient ces portes bifores. (P)

BATTANT de pavillon, Marine, On entend par le battant du pavillon, sa longueur qui voltige en l'air. On appelle le guindant, sa largeur ou fa hauteur qui regne le long du bâton. (Z)

BATTANT, terme de Fondeurs de cloches ; c'eft une maffe de fet un pen plus longue que la cloche . & d'une pefanteur proportionnée au poids de la cloche. Le battant est terminé par en bas par une maffe arrondie, & va en diminuant jufqu'en haut, où il se termine par une espece d'anneau, dans lequel on passe le brayer pour attacher le hattant à l'anse de fer qui est au cerveau de la cloche en dedans.

BATTANTS, en Menuiserie; ce sont les montants des croisées, des guichets de portes , &c. c'eft-à-dire les pieces de bois dans lesquelles les traverses s'emmanchent, & qui forment la hauteur.

BATTANTS, feuillures dans le même métier ; ce sont ceux qui au lien de noix ont une feuillure pour fermer fur les dormants.

BATTANTS menau; font ceux dans les croifées qui portent les espagno-

BATTANTS à moix; sont ceux qui ont une languette arrondie, qui entre dans une feuillure faite dans les dormants : c'est ce que l'on appelle croisée à noix.

BATTANT, partie essentielle de tous les métiers à ourdir, foit de tifferants, de drapiers, de passementiers, de manufacturiers en foie, &c. & c'eft toujours un instrument ou chaffis dans la partie inférieure duquel s'ajuste le peigne : entre les dents du peigne passent les fils de la chaîne; & ccs deuts par le moyen du poids du battant qui est de cent livres dans les étoffes riches, servent à serrer la trame dans l'étoffe, à l'y faire pour ainsi dire entrer, & à la rendre plus forte. Voyez métiers de TIS-SERANTS, métiers de PASSEMENTIER, de DRAPIER, de MANUFACTURIERS EN SOIE.

Il y a deux especes de battents; le battant simple & le battant brisé : le battant brife ne fert qu'aux métiers de velours uni; les deux lames ou côtés du chaffis font coupés à deux ou trois pouces au-deffous de la poignée; & à cette partie du bois des lames enlevées, on a substitué deux courroies un peu fortes. Cette brifure est nécessaire pour faire dresser le fer du velours & le ramener sur sa cannelure. Voyez VELOURS.

mes on côtés du chassis ne sont point coupas, & font tout d'une piece.

BATTANT, en Passementerie; c'est le chassis qui porte le peigne pour frapper la trame : dans le métier au battant, ce n'eft point l'ouvrier qui frappe lui-même comme dans l'ouvrage au moule qui se frappe avec un doigtier de cuivre), il ne fait que pousser avec la main le battant pour donner passage à la navette, le hattant est ramené de lui-même par la force du bandage qui l'oblige de venir frapper la trame; ce qui soulage beaucoup l'ouvrier.

BATTANT de locquet, en Serrurerie; c'est une barre de fer où l'on distingue deux parties; l'une appellée la tête & l'autre la queue. La queue est percée. & s'attache fur la porte avec une vis ou un clou; l'autre où la tête paffe dans le cramponet, & se ferme dans le mentonet.

Il y en a qui ont la tête faite en mentonet; d'autres font droits, selon les lieux où on les pose.

BATTAN ou BATAN, Géog., ville d'Afie, dans la Mésopotamie. Elle eft des dépendances de celle d'Arran, qui est à l'ancienne Carrac, d'où le patriarche Abraham fortit pour venir dans la Palestine, & auprès de jaquelle Crassus fut défait par les Perses. Mohammed ben Giaber, grand philosophe & mathématicien, étoit natif de la ville de Batan, ce qui le fit furnommer Albatani. (†)

BATTE, f. f. instrument commun à un grand nombre d'ouvriers, chez qui il a la même fonction, mais non la m?me forme: elle varie, ainsi que sa matiere, felon les différentes matieres à battre. La batte des platriers & des pileurs de ciment est une groffe maffe de bois emmanchée, bandée d'un cercle de fer , & garnie de clous. Celle des jardiniers est tantôt à-peu-près comme celle des carreleurs, tantot comme un battoir de lavandiercs : c'est un morceau de bois d'un pié & demi de long. épais d'un pié & demi, & large de neuf pouces, emmanché d'un long baton dans le milieu. On s'en fert) pour battre les allées qui sont en recoupe ou en falpetre. Celle qui eft plus courge . Le battant fimple eft celui où les la- fert à plaquer du gafon. Celle des ma-

cons n'est qu'un long bâton, terminé comme une petite maffue : celle des carreleurs eft une regle d'environ quatre piés de long, large de cinq, & d'un pouce & demi d'épais, dont ils le fervent pour frapper & mettre de niveau leurs carreaux : celle des vanniers est toute de fer, ronde par le bout, terminée par l'autre en masse, & s'employe à chaffer & ferrer les ofiers entre les montants; le petit bout de cette batte qui le tient à la main, a un arrêt pour qu'elle foit mieux empoignée : celle des tapiffiers n'eft qu'une bagnette ou deux cordes repliées, dont ils écharpissent la bourre & la laine qui ont déja servi : celle des potiers-de-terre eft un battoir. La batte - à - beurre est faite d'un long manche, ajusté dans le milieu d'un rondin de hois de cinq pouces ou environ de diametre, fur un pouce d'épais, percé de plusieurs trous ; voyez son ulage à l'article BEURRE. Les blanchiffeuses ont leur batte ou battoir ; ce n'eft qu'une pelle plate à manche court, dont elles frappent leur linge pour en faire fortir l'eau & la faleté. La batte-a-hauf des bouchers n'eft qu'un baton rond dont ils battent les gros beftiaux quand ils font tués on foufflés, pour en attendrir la chair. La butte à fondeur est singuliere, sa pelle est triangulaire. V. à l'article FONDEUR EN TERRE fon ufage; voyez auffi les articles suivants, où l'on définit plus exactement quelques-unes des battes précédentes. & quelques autres dont nous n'avons pas parlé.

BATTE, Architecture, nom que les ouvriers de bâtiment donnent à un morceau de bois fait en forme de massue d'Hereule, avec lequel ils battent le plâtre.

BATTE, autre espece d'outil qui sert à battre & à affermir les allées avant d'y mettre le sable. (P)

BATTE, Marbreur de papierest un bâton dont une des extrémités est ensoncée dans une portion de cylindre, coupée transversalement. Les marbreurs se servent d'une batte pour broyer & délayer la gomme adragant dans une espece de pot à beurre avant que de la verser dans le baquet. BATTE à recaler, sert aux Mennifiers à recaler ou dresser les onglets des cadres.

BATTES, Manége & Sellier. Les battes font des parties d'une selle à piquer élevées sur les arçons, sur le devant & le derrière, afin que le cavalier se tienne serme, & que les secousses du cheval ne l'ébranlent points ordinairement les selles n'ont point de batte de derrière. On dit chausser une batte de derrière. On dit chausser une batte, pour dire qu'on met le liége de la selle dans la batte, afin de tenir la batte en état. Le mot de liége vient de ce qu'autresois cette partie de la selle étoit de liége, car aujourd'hui elle est de bois.

BATTE, outil de Fasseur d'orgue, et une forte regle de bois bien dressée sur le plat, dont ils se servent pour redresser les tables de plomb sur l'établi. & les

ployer fur les mandrins.

BATTE, Rubaniers, instrument de fer en forme de forte lime, mais uni & égal dans toute sa longueur, servant pour la fabrique des peignes. Cet instrument est emmanché dans un manche de bois: il y a des battes plus on moins fortes, suivant la nécessité. Voyce PEIGNE.

BAFTE de jeu de Paume, c'est un instrument qu'on appelle plus communément battoir, ou plutôt c'est la partie antérieure du battoir qui frappe la balle. Voyez PAUMIER.

BATTE, terme de Potier de terre, c'el une espece de maillet plat à quatre angles, & d'une même piece avec son manche. Il set à travailler le carreau.

BATTE, en terme de Vannerie, ek un morceau de fer assez lourd, & de figure quarrée, dont les vanniers se servent pour presser leur osier de façoa qu'il n'y ait entre les brins qu'un très-petit intervalle, point du tout même, si l'on peut.

BATTE, à la Monnoie, ce sont des especes de sabres de bois quarrés par le bout d'environ deux piés sor trois ou quatre pouces de largeur, & un pouce & demi d'épaisseur, avec un manche arrondi. Ces battes servent à fouter & presser les sables dont on fait les moules, & leur faire prendre la forme à force de frapper le sable.

BATTE

## BAT

BATTE-LESSIVE ou BATTE QUEUE, petit vifeau mieux connu fous le nom de bergeronnette. Voyez BERGERON-

NETTE. (1)

BATTÉE, f. f. c'est le nom que les Relieurs donnent à une portion d'un livre qu'ils battent sur la pierre : on met les différentes battées dans une presse, avec un ais entre chaque battée pour les façonner.

BATTELLEMENT, f. m. en Architecture, est le dernier rang des toiles doubles par où un toit s'égoutte dans un cheneau ou nne gouttiere. C'est le silli-

cidium des Latins. (P)

BATTEMENTS, fing. masc. plur. en Médecine, agitations & palpitations réciproques du cœur & du pouls. Voy.

Pours.

Quelques médecins distinguent quatre-vingt-une différentes fortes de battements simples, & quinze de battments composés: ils disent que le pouls en a soixante par minute, dans un homme d'une constitution bien tempérée, mais ils ne sont point d'accord à ce sujet avec l'expérience générale. V. Pouls. (N)

BATTEMENT, en Architecture, est une tringle de bois ou barre de fer plate, qui cache l'endroit où les deux vantaux d'une porte de bois ou de fer fe

joignent. (P)

BATTEMENTS, en Horlogerie, se dit du coup que donne à la coulisse l'étochio qui est à la circonférence du balancier lorsqu'il décrit de grands arcs. Voyez RENVERSEMENT.

Il ne doit point y avoir de battements dans une montre; ou s'il y en a, ils doivent être fort légers, & feulement lorsqu'elle est nouvellement nettoyée; sans cela on aura beaucoup de

peine à la régler.

Battement est auss synonyme à vibration, mais il ne se dit que de celles du balancier des montrag; dans les pendules on se sett toujours du mot de

wibration.

Le nombre des battements qu'une montre doit donner par heure a été long-temps incertain chez les horlogers; tantôt ils fixoient ce nombre à quelque chose de moins que 16000; tantôt ils le portoient jusqu'à 18000;

Tome IV. Partie II:

enfin l'expérience a paru montrer que 17000 & quelque chofe étoit le nombre le plus convenable. Dans le premier cas, les montres étoient sujettes à varier par les secousses & par la chaleut; dans le secousses de la lancier de renant trop léger, & les inégalités du robage étant augmentées à cause de l'augmentation des frottemens, ces deux causes produtsoient d'autres variations. V. VIBRATION. (T)

BATTEMENT D'ÉPÉE, en Escrime, est une attaque qui se fait en frappant avec la lame de son épée celle de l'ennemi. Les battements d'épée se font toujours de pied serme, en dégageant ou sans dégager, sur les armes ou sous les

armes.

BATTEMENTS d'épée en dégageant, fe font comme les battements fimples, excepté qu'on commence par dégager.

V. BATTEMENT D'EPER.

BATTEMENTS d'épée de tierce, sans dégager sur les armes ou sous les armes. Il se fait en frappant d'un coup sec du soit de l'au tranchant sur celui de l'épée de l'ennemi, en faisant un mouvement en avant comme quand on part; & au même instant on alonge l'estocade de tierce ou de seconde sans quitter son épée.

Nota que dans l'instant que vous frappez sur l'épée de l'ennemi, il peut degager ou forcer: s'il dégâgeoit, alors vous ne rencontreriez pas son épée; c'est pourquoi en pareil cas, au lieu de pousler l'estocade de tierce ou de seconde, vous abangerez une estocade de quarte ou de quarte basse; & s'il force l'épée, vous porterez l'estocade de quarte ou de quarte basse en dégageant. Voy. PREMIER DÉGAGÉMENT FORCÉ.

BATTEMENT d'épée de quarte, suis dégager sur les armes ou sons les armes. Il le fait en frappant un coup sec du fort tranchant sur les fort de l'épée de l'ennemi (on frappe ce coup en faisant un mouvement en avant comme quand on pare), & au même instant on alonge l'estocade de quarte ou de quarte basse sans quitter la lame.

Nota que dans l'instant que vous frappez fut l'épée de l'ennemi, il peut degager ou la forcer, & alors vous ne rencontreriez pas fon épée; c'est pourquoi en pareil cas, au lieu de poufler l'estocade de quarte ou de quarte baffe, vous alongerez votre estocade de tierce droite on de seconde; & s'il force l'épée, vous porterez l'estocade de tierce on de seconde. Voy. PREMIER DEGAGEMENT SERRÉ.

BATTEMENT, Mufique, agrément du chant françois, qui confifte à élever & battre un trill fur une note qu'on a commencé uniquement. Il y a cette différence de la cadence au battement , que la cadence commence par la note Impérieure à celle fur laquelle elle eft marquée s après quoi l'on bat alternativement cette note supérieure & la véritable, au lieu que le battement commence par le son même de la note qui le porte; après quoi l'on bat alternativement cette note & celle qui eft audessus. Ainsi ces coups de gosier, mi re mi re mi re ut ut , font une cadence , & ceux - ci re mi re mi re mi ut re mi, font un battement: (S)

A la description du battement , que vient de nous donner M. Rouffeau , & qui convient au chant françois, nous ajouterons celle du battement à l'italienne, qui ne differe de l'autre qu'en ce que la note qui porte le battement elt toujours plus longue que celle qui le forme, & qu'on augmente d'ordinaire la viteffe graduellement.

Outre ce que l'on vient de dire on prétend encore que battement fignifie. 1°. L'action d'accompagner fur le clavecin.

2º. Le mouvement du pied on de la main , dont on marque chaque temps de la mefure, enforte que dans la mefure à quatre temps, il y a quatre battements; trois dans la mesure à trois temps, &c.

3º. Enfin, chaque temps en lui-méme, c'est-à-dire, la durée d'un temps de la mesure. (F. D. C.)

BATTEMENTS, f. m. plur. Luth., Lorfque deux fons forts & foutenus , comme ceux de l'orgue, font mal d'accord & dissonnent entr'enx à l'approche d'un intervalle confonnant, ils for-

ment , par secousses , plus ou moins fréquentes, des renflemens de fons, qui font à-peu-près, à l'oreille, l'effet des battements du pouls au toucher; e'est pourquoi M. Sauveur leur a aufi donné le nom de battements. Ces battements deviennent d'autant plus fréquents, que l'intervalle approche plus de la justelle, & lorsqu'il y parvient, ils fe confondent avec les vibrations du fon.

M. Serre prétend , dans ses Effais fur les principes de l'harmonie, que ces buttements, produits par la concurren-ce de deux fons, ne font qu'une apparence acoustique, occasionnée par les vibrations coincidentes de ces deux fons. Ces battements felon lui, n'ont pas moins lieu lorique l'intervalle est confonnant; mais la rapidité avec laquelle ils se confondent alors, ne permettant point à l'oreille de les distinguer, il en doit résulter, non la cessation absolue de ces battements, mais une apparence de son grave & continu, une espece de foible bourdon, tel précifément que celui qui réfulte, dans les expériences citées par M. Serre, & depuis détaillées par M. Tartini, du concours de deux sons aigus & consonnants, (on verra an mot SYSTEME, que des diffonnances les donnent auffi. ) " Ce qu'il y a de bien certain, continue M. Serre, c'eft que ces battements, ces vibrations coincidentes qui fe fuivent avec plus ou moins de rapidité, font exactement isochrones aux vibrations que feroit reellement le son fondamental . fi . par le moyen d'un troisieme corps sonore, on le faisoit actuellement reson-

Cette explication très-spécieuse, n'est peut-être pas sans difficulté; car le rapport de deux sons n'est jamais plus composé que quand il approche de la simplicité qui en fait une confonance, & jamais les vibrations ne doivent coincider plus rarement que quand elles touchent prefque à l'ifochronisme. D'où il suivroit, ce me femble, que les battements devroient le ralentir à mesure qu'ils s'accélerent, puis se réunir tout d'un coup à l'instant que l'accord eft jufte.

L'observation des battements est une bonne regle à consulter sur le meilleur fysteme de tempérament. V. TEMPÉR. (Musig.1) Car il est clair que de tous les tempéraments possibles, celui qui lassife le moins de battements dans l'orgue; est celui que l'oreille & la rature préscrent. Or, c'est une expérience constante & reconnuc de tous les facteurs, que les altérations des tierces majeures produisent des battements plus sensibles & plus désagréables que celles des quintes. Ainsi la nature elle-même a chois. (S)

BATTEMENTS, en terme de Danse, ce sont des mouvements en l'air que l'on fait d'une jambe, pendant que le corps est posé sur l'autre, & qui rendent la danse très-brillante, sur-tout lorsqu'ils sont faits avec légéreté.

La hanche & le genou forment & disposent ces mouvements: la hanche conduit la cuisse pour s'écarter ou pour s'approcher; & le genou par sa flexion forme le battement, en se croisant, soit devant, soit derriere l'autre jambe qui porte.

Supposé donc que vous soyez sur le pied ganche, la jambe droite en l'air & bien étendue, il faut la croiser devant la gauche, en approchant la cuisse & en pliant le genou, & l'étendre en l'ouvrant à côté; plier du même temps le genou en croisant derrière, puis l'étendre à côté, & continuer d'en faire plusieurs de suite, tant d'une jambe que de l'autre. On mêle les battements avec d'autres pas; ils ev rendent de beaucoup la danse plus gaie.

Battements simples. On fait, par exemple, un coupé en avant du pied gauche, & la jambe droite qui est derriere, vient faire un battement en frappant la jambe gauche, & se rapporte du même temps en arriere à la quatrieme position. Ce battement fe fait les jambes étendues, parce qu'aux demi-coupés que l'on fait en avant, on doit être élevé for la pointe, & les jambes tendues, c'est dans ce même temps que vous faites ce battement : alors la jambe droite se portant en arriere, le talon gauche se pose à terte . & donne la liberté au pied droit de se porter à la quatrieme position, comme on le voità l'article des Courés. V. COUPE.

Il y a encote des battements qui se font différemment des autres; ce n'est que des hanches qu'ils se forment; comme les entre-chats, les caprioles, & autres pas de ballet.

BATTERIE , Artillerie : ainfi fe nommelelieu où sont placées plusieurs pieces d'artillerie, foit pour tirer fur l'ennemi, foit pour détruire une place, ou des retranchements. Il eft des batteries de différentes especes : les unes prennent leurs noms des armes dont elles sont formées, les autres de la direction de leurs feux, ou de leur polition , relativement à la place affiégée. C'est ainfi qu'on distingue les batteries de canon, des batteries de mortiers, d'obufiers, de pierriers, & que plufieurs de celles ci fe divisent en batteries directes, de revers, d'enfilade, à redans, à ricochet, de breche, &c. Nous indiquerons à chacun de ces articles ce qui peut lent être particulier, & nous nous bornerons à décrire ici tout ce qui appartenant à une batterie en géréral, peut, avec des modifications, s'appliquer à toutes ces batteries.

En bataille, la nécessité de changer de position selon les mouvements des ennemis, fait qu'on y tire le canon à découvert: ainsi la batterie en bataille ne désigne que l'emplacement occupé par des canons, & ces canons euxmêmes.

Dans les sieges, de plus grands obstacles à vaincre, une réfistance plus longue à essuyer, des précautions à prendre contre le feu de la place, exigent qu'on mette les batteries à l'abri de ce feu par un parapet qu'on nomme épaulement. L'emplacement de la batterie est sur-tout ce que les officiers d'artillerie doivent mettre tous lenrs foins à bien choifir. Pour y réuffir, il faut qu'ils aient reconnu très-exactement, & bien remarqué les prolongements des faces des ouvrages qu'ils doivent attaquer. Ces prolongements font souvent très-difficiles à prendre ; & c'est toujours une opération aufsi dangerense que nécessaire. Dès qu'ils sont déterminés, veut-on battre de plein fonct une face d'ouvrage, on établit la batterie parallelement à cette face? veut-Nn 2

on la détruire par le ricochet? on place sa batterie perpendiculairement au prolongement de cette face.

Le front de la batterie se regle sur le nombre des pieces, on lui donne vingt pieds de longueur par piece de canon. & quinze par mortier ou obufier. L'emplacement étant fixé, on trace l'épaulement avec de la meche & des piquets, en avant de l'épaulement ; on laisse une berme de quatre pieds de largeur , & audelà de cette berme on trace le fossé; on dispose ses travailleurs : les uns creusent le fossé sur le devant & fur le côté de la batterie, jettent les terres fur la berme qui y sont reprises par d'autres, qui les jettent dans le trace de l'épaulement, où des canonniers les étendent , les battent, les entremélent de fascines jusqu'à la hauteur de la genouillere. Ce parapet doit avoir trois toiles d'épaisseur & fept pieds de haut; on lui donne fur le devant beaucoup de talud, & vers l'intérieur de la batterie, il ne doit en avoir qu'un de deux pieds à deux pieds & demi. Ce travail commence d'ordinaire avec la nuit, & il faut avoir affez jeté de berre dans le tracé de l'épaulement, pour qu'il puisse le jour mettre à couvert les canoniers destinés à travailler au parement ou revêtement intérieur de la batteric qui fe fait avec des faucifons bien piquetés. Le commandant de la batterie doit, quand on commence ce revêtement, mesurer dix pieds en commencant par un des angles de la batterie, & marquer fur le front le point où finifient ces dix pieds; ce fera le centre de la premiere embrasure : de ce point il mefurera vingt pieds, & le nouveau point qu'il aura fera le centre de la feconde embrafure, & ainfi de fuite pour les autres. Les canonniers auront foin, en formant le parement de la batterie, d'y laisser vuides les ouvertures des embrafures ; elles ne doivent avoir pour les plus fortes pieces que vingt ponces de largeur, & descendre plus haut du parapet perpendiculairement jufqu'à la genouillere, laquelle doit être élevée au deffins du terre-plein de la batterie de trois pieds & demi à quatre pieds. Du centre de l'ouverture intérieure de chaque embrafure , le commandant de la batterie prend un

alignement fur le point principal de l'objet à bættre, & le détermine d'une maniere fixe par deux forts piquets dont le second est place sur le côté extérieur. au devant de la batterie, for cette ligne qu'on nomme la directrice; il éleve à fon extrêmité du côté extérient de la batterie une perpendiculaire qu'il prolonge : sur cette perrendiculaire il mefure quatre pieds & demi de chaque côté de la directrice. du point où fe terminent ces quatre pieds & demi; il tire aux deux points qui terminent la largent de l'embrasure du côté intérieur, deux lignes qu'il trace avec de la meche. & ce tracé est celui de la forme que doit avoir chaque embrafure. Pour empêcher que le tir du canon ne dégrade leurs jones, on les garnit de faucissons : leurs bouts qui touchent le parement intérieur doivent être polés l'un fur l'autre, & piquetés bien perpendiculairement: leurs bouts opposés se disposent d'une façon toute contraire : on les place l'un fur l'autre par échelons. de maniere que ceux du fond de chaque côté foient les moins éloignés de tous entr'eux, & que les autres qu'on affenit fur eux foient reculés chacun de prefque tout fon diametre. Pour les placer ainsi & les piqueter, l'usage eft d'ouvrir deux rigoles dans le parapet, mais beaucoup d'officiers préferent d'ouvrir tout-à-fair les embrafures dont ils jettent les terres fur les merlons, (ainfi fe nomment la portion du parapet comprise entre deux embrafures ) en avant foin de couvrir leurs travailleurs avec quelques gabions. Le fond de l'embrasure doit avoir plus ou moins d'inclinaison selon la position de l'objet à battre. Leur dégorgement se fait ordinairement la nuit; pendant le jour les canonniers préparent les plateformes. Le terre-plein de la batterie étant applani & mis de niveau, pour conftruire une plate-forme, on place le premier gite, (piece de bois de 4 ou 5 pouces d'équarrissage, & de 12 pieds de long fuivant le prolongement de la directrice de l'embrafure à laquelle doit fervir cette plate-forme ; on appuve la tête du gite contre le revêtement, ayant foin que la furface extérieure foit à 3 pieds 8 pouces de distance perpendiculaire au-desfous du milieu de l'ouverture intérieure de l'embrafure; on releve l'extrêmité.

opposée du gite de 4 pouces, & on le fixe folidement dans cette fituation inclinée. Les deux autres gîtes se placent parallélement au premier dans les terreins peu folides : on en met cinq , & leur furface | doit être dans le même plan que celle du premier. On place ensuite le heurtoir, qui doit être exactement perpendiculaire à la directrice, observant que son milieu foit dans le prolongement de cette directrice. Le heurtoir affuré par de forts piquets, on place fur les gites, & paralsélement au heurtoir 12 madriers de fuite d'un pied de large, de fix de long : on les arrête en arrière par trois forts piquets dont la tête doit être enfoncée jufqu'an niveau de la plate-forme. Il ne reste qu'à faire venir le canon ; si le feu de la place n'est pas vif, ce sont des chevaux qui l'amenent; s'il l'est trop,ce font des hommes. Il paroit qu'on est convenu de ne plus faire de grands magafins de poudre auprès des batteries. Si l'on en fait de petits, on les construit en gabions & facs à terre , on les dispose de trois en trois pieces à fix ou sept toises de l'épaulement, & toujours en face d'un merlon. Les canons étant placés sur leurs plate-formes , on démasque la batterie en renversant le gabionage qui fermoit les embrafures , & le feu commence. Voyez fig. 10 planche VIII, Art milit. & fig. 1 , planche IX.

Pour construire une batterie, il faut deux nuits & un jour, huit canonniers au moins & vingt travailleurs par piece. Un homme peut enlever d'une terre ordinaire sept pieds cubes par heure. L'officier d'artillerie doit avoir cu soin de se faire munir de tous les outils & matériaux nécessaires, & de les faire apporter par les travailleurs qu'il ne doit jamais laisser partir qu'à l'arrivée de ceux qui les viennent relever.

Toutes les fois que la position de l'objet à battre, & la situation de l'emplacement de la batterie, permettront de l'enterrer-jusqu'à la genouillere, il faut prositer de cet avantage qui réunit le double mérite de procurer une construction plus solide, & plus promptement faite.

Si la conftruction d'une batterie avoit,

dès fon commencement, trop à fouffrir du feu de la place, on éléveroit une sappe parallele à sa ligne de front, à cinq ou lix pieds de sa berme. Les travailleurs commencent l'ouvrage à l'abri de cette tranchée. Pour diminuer le péril de ceux qui forment le parapet, on en enveloppe le contour d'un double rang de gabions de trois pieds de hauteur: ce masque s'éleve à mesure que le parapet s'exhausse, ayant soin de laisser des intervalles entre les gabions, par où les travaisseurs puissent let re sur le parapet; lorsqu'il est fini; on renverse le maique dans le fossé.

La batterie peut être si près de la place, ou tellement sur la créte du glacis, ou celle de la contr'escarpe, & le feu de la place si violent, qu'on ne puisse tiviolent, qu'on ne puisse tenter de la construire par dehors, alors si l'on ne peut profiter de la tranchée, on fait une sappe sur la ligne que doit occuper le front de la batterie: cette sappe s'éleve & s'épaissit successivement par le dedans, jusqu'à ce que le parapet soit formé: on releve les plate-formes, s'il en est besoin. Cette méthode paroit même préférable dans tous les cas, comme plus sûre & plus expéditive.

Nous avons décrit la construction d'une batterie hors de la tranchée en bon terrein : cet article feroit beaucoup trop long , s'il falloit y rendre comptede toutes les variations que peut éprouver cette conftruction, foit en plagant la batterie dans la tranchée, soit par la différente nature des terreins ou pierreux ou fabloneux, ou marécageux, foit par la nature des emplacemens où l'efpace nécessaire manque quelquefois, & où il faut savoir le créer. On fent affe z que les fascinages, la terre rapportée. des cadres de charpente, que mil'e moyens doivent venir au secours de l'officier d'artillerie, chargé de diriger ces périllenfes conftructions , & il fuffit, peut-être, pour l'objet de cet ouvrage, de les indiquer. Nous ne dirons qu'un mot . des différentes especes de batteries.

BATTERIES A RICOCHET ne different point de celles de conon. & ce nom Nn 3 ne leur vient que de la maniere dont on l'y tire. La piece doit former un grand angle avec l'horizon, & ne recevoir que de très-petites charges. Ce tir très-delicat, peu bruyant, mais très-deftructif, exige beaucoup d'art de l'officier d'artil-Berie, qui doit combiner & varier fes charges & ses degrés sur la distance de l'objet, son élévation & l'effet qu'il veut produire. Il sert en général à détruire les parapets . & renverfer tout ce qui fe tronve fur les terre-pleins, à plonger les folles , à chaffer l'ennemi des défenses de la place opposées aux attaques & des chemins couverts, à prendre le derriere des flancs & des courtines qui penvent s'opposer au passage du fosse: on attribue l'invention du tir à ricochet, à M. le maréchal de Vauban qui l'employa pour la premiere fois, au fiege d'Ath en 1697; mais il étoit connu longtemps auparavant, comme on peut s'en convaincre, en lisant la description qu'en fait Moretti dans un traité d'Artillerie, imprimé à Brascia, en 1672. Lotsqu'on est loin du feu de la place, les batteries à ricochet , font quelquefois à barbette.

BATTERIE A BARBETTE. L'épaulement de ces batteries est, pour le canon, de la hauteur de l'affut, & n'a point d'embrasures.

BATTERIES D'OBUSIERS, font les mêmes que celles de canon. On peut toujours les enterrer jusqu'à la genouillere. L'ouverture intérieure de leurs embrasures doit être au moins de 2 pieds & demi de largeur, & leur fond d'une inclination de 10 degrés au moins du derriere au devant. Deux ou trois gabions suffisent de chaque côté, pour revêtir leurs joues.

BATTERIES DE MORTIERS ET DE PIERRIERS, ne différent de celles de canon, qu'en ce qu'on n'ouvre point d'embralures dans leur épaulement; & qu'on peut toujours les enterrer de plufieurs pieds. Les plateformes doivent être horifontales & très-folides; leurs centres doivent être éloignés les uns des autres de 15 pieds, & se trouver tous à 12 pieds de l'epaulement; il fusfit qu'elles ayent

trois pieds de longueur, plus que leurs affints. On établit à cinq on fix toifes en arrière d'elles, un petit magafin où l'on charge les bombes, on le joint à la batterie par un boyau de communication, qu'il est prudent de divifer par des traverses; on ne doit jamais faire passer des batteries sur d'autres batteries, & celles de pierriers ne peuvent fe placer au-delà des 50 toises de leur objet.

BATTERIE DIRECTE, celle qui bat perpendiculairement la face d'un onyrage.

BATTERIE EN ÉCHARPE, celle dont les tiers font un angle de vingt-degrés au plus avec les faces ou les côtés des pieces qu'elle bat.

BATTERIE DE REVERS, celle qui bat le derriere d'un ouvrage, & voit le dos de ceux qui le défendent.

BATTERIE D'ENFILADE, celle qui découvre toute la longueur de quelque partie d'un ouvrage.

BATTERIES CROISÉES, celles dont les feux se croisent sous un angle quelconque sur une même face d'ouvrage.

BATTERIES DE BRECHE ou DE CHEMIN COUVERT, celles établies sur la crète du glacis, ou dans le chemin couvert même pour détruire le revêtement des ouvrages, & y ouvrir une brêche.

BATTERIE A REDANS; celle dont le front, au lieu d'être dirigé fuivant une ligne droite, présente à l'ennemi un ou plusieurs angles, elles sont trèsdifficiles à bien construire, demandent plus de tems, donnent plus de prise par le nombre de leurs angles, où par leurs joues alternativement fort longues. Si l'on veut éviter les angles, les retours en sont trop foibles, ou leur parapet devient immense, quand les redans ont de la profondeur: s'ils n'en ont pas, pourquoi les faire? Un retour à l'extrêmité de la batterie, du côté où l'on graint l'enfilade ou les coups d'échar-

BAT

pe, & des traverses en gabions de deux en deux pieces, coûtent moins de peines & de tems que les redans, & valent peut-être mieux. (M. de Pommereuil.)

BATTERIES SUR LES Côtes, Science militaire. Fortif. Artil. L'objet de ces batteries eft la défense d'un port, d'une rade, d'une place ou de quelqu'autre partie abordable où l'ennemi pourroit tenter de faire une descente, & la protection du cabotage & de la pêche. La différence des licux apportant nécessairement beaucoup de variétés dans le nombre, l'emplacement, la direction , la conftruction & l'armement de ces fortes d'ouvrages, il ne feroit guere possible de tout dire à ce sujet fans entrer dans un trop long détail. Ce qu'on peut faire de mieux , lorsqu'il s'agit de pareils établissemens, est d'as-Tembler des officiers de marine, d'artillerie, du génie, & les pilotes qui connoissent le plus parfaitement la côte, & d'avoir leurs avis, avant de rien déterminer. En général il faut observer; 10. par rapport au nombre de ces batteries que plus on les multipliera, plus il y aura d'aziles pour les bâtiments de toute efpece, & moins l'ennemi pourra s'approcher de la côte : 2º. par rapport à leur emplacement, de les établir sur des isles, fur des bancs de rochers, ou de fable, ou sur les pointes les plus avancées en mer, & autant qu'il sera possible, de maniere qu'elles découvrent parfaitement l'endroit qu'elles doivent battre, & que les vaisseaux ne puissent point , ou que difficilement, se mettre à portée de les faire taire, & de les détruire ; qu'il y en ait, fi c'eft pour défendre une descente, de cachée derriere quelque rideau ou épaulement, pour pouvoir tirer fur les chaloupes & fur les troupes au moment que l'ennemi approchera du rivage & voudra s'en rendre maître; que leur communication foit aifée , & affurée : 3°. quant à leur direction , que leur feu se croise & se répande de toutes manieres sur les différents points où l'ennemi pourra se présenter ou s'ancrer : 40. quant à leur conftruction, qu'on les fasse en maconnerie, & solides en raison de la distance à laquelle elles poursontetre battues; que celles qui devront

battre au loin foient à barbette, & celles qui feront placées pour battre de près à merlons; que les unes & les autres foient à différentes élévations, mais plutot balles que hautes, le fen horisontal étant le plus dangereux pour les vaiffeaux; qu'elles foient fermées par-tout où elles ne pourront être affurées par des escarpemens de rochers, ou autres défenses naturelles, & sur-tout dans les points qu'il importe le plus de conferver ; & qu'elles foient entourées au moins d'un fossé; enfin qu'il y ait dans toutes, autant qu'il fera nécessaire, un corps-de-garde, & un magasin à poudre, proportionnés à leur étendue & au nombre de bouches à feu qu'elles contiendront : 5°. pour ce qui eft de leur armement, que les pieces foient de gros calibre, excepté celles des batteries cachées, comme on l'a dit ci-devant, où il fuffira d'avoir du 9 & du 4, mais antant qu'il fera possible de fonte, ces pieces devant étre remuées promptement & fervies de même ; qu'on y emploie autant de mortiers qu'on pourra, qui est ce que les vaisseaux craignent plus que toute autre chose, effentiellement pour battre les mouillages; qu'on y établisse des grilles, afin de pouvoir tirer à boulet rouge . & qu'elles foient fuffisamment pourvues d'ustenfiles, & de munitions de toute efpece. Voilà en peu de mots ce qu'on doit observer en établissant des batteries sur les côtes; & ce qui s'eft plus on moins pratiqué dans les différentes provinces, que j'ai été obligé de parcourir & d'examiner.

Quoiqu'il ne faille pas trop compter fur les batteries pour la défense & la fûreté des ports, des rades, & en général des côtes, il est cependant vrai que les Anglois manquerent leur débarquement à Camaret en 1694, par l'effet de celles qu'avoit disposées le maréchal de Vauhan. Ils les attaquerent avec une partie de leur efcadre, dont plufieurs hatimens furent coulés bas ou désemparés. Mais pour un exemple qu'on peut citer en faveur des batteries , il en est une infinité d'autres qui autorisent l'idée qu'on doit avoir de la réfistance dont elles sont susceptibles. En 1657, Blank força les gations d'Espagne dans la baie de Santa-Crux, de l'île de Teneriffe; & malgre le fen d'un cha-

teau bien fortifié, & de fept redoutes diftribuées en différentes parties & liées par une ligne de communication qu'on avoit garnie de fusiliers, dont cette baie étoit défendue; l'amiral Anglois combattit | pendant plus de quatre heures, & fortit fans avoir perdu un vaisseau. Plus de quinze forts on hatteries , dont le goulet & la baie de Rio-Janeiro étoient fortifiés, n'empêcherent pas Duguay-Trouin, en 1711, d'y entrer, & de fe rendre. maitre de la place. La grande batterie de l'isle d'Aix, en 1757, fut réduite en très - peu de tems, par un vaisseau Anglois qui vint s'emboffer contre. A Cancalle, l'année suivante, les batteries ne foutinrent qu'un instant le feu de deux frégates. Malgré cela il faut des batteries, fur-tout où il y a à craindre quelqu'entreprise féricuse de la part de l'ennemi. Mais en les multipliant autant qu'il est nécessaire & possible , il est essentiel de se conformer à ce que j'ai dit de la maniere de les établir. C'est auffi sur ce plan que j'ai formé mes projets en 1767 pour la défense du goulet & de la rade de Breft, & de plufieurs autres ports d'importance; projets agrées par le gouvernement, & dont l'exécution est commencée. (M. D. L. R.)

BATTERIES DES ANCIENS, Art milit. Fort. Artil. Les anciens avoient auffi les leurs ; c'étoit l'endroit où ils plagoient leurs catapultes, ballistes, onagres , &c. Le chevalier Folard a trouvé de ces batteries fur la colonne Trajanne, toutes conformes à nos batteries de canon. Mais l'épaulement ou les merlons étoient beaucoup plus élevés que ceux des notres, parce que la charpente de quelques unes de ces machines qu'on employoit aux fieges étoit fort haute. On donnoit moins d'épaisseur anx terres que nous ne faisons, & l'on s'élevoit davantage, proportionnant seulement l'épaisseur à la hauteur. Les anciens les faisoient aussi quelquefois d'un assemblage de poutres couchées les unes fur les autres, en long & de travers, rangées à distances égales entr'elles, & les vuides qu'elles laissoient, étoient remplis de terre & de gazon. Les anciens se convroient à leurs batteries, de catapultes , beliers , &c. Ils fe terroient à

BAT

leurs batteries de jet, pour couvrir leurs machines qui étoient le but principal des affiegés, & ils y travailloient avec une attentim extraordinaire. Ils outroient même les précautions, tant ils ménageoient la vie de leurs foldats; enfin ils n'ignoroient pas l'ulage des embrasures, comme on le voit dans la colonne de Trajan. (J)

BATTERIES, Marine, c'est une quantité de canons placés des deux côtés du vaisseau, à son avant & à son arriere.

Les gros vaisseaux de guerre ont trois batteries; la premiere qui est la plus basse, porte les canons du plus fort calibre. La seconde est au-dessus de la premiere, c'est-à-dire, au second pont. E porte des canons d'un moindre calibre. La troisieme est sur le dernier pont, ou pont d'enhaut, chaque rang étant ordinairement de quinze sabords, sans y comprendre ceux de la fainte barbe, E les batteries qui sont sur les châteaux. La premiere batterie, qui est la plus basse, doit être pratiquée assez haut, pour que dans le gros temps elle ne soit pas noyée, c'est-à-dire, qu'elle ne se trouve pas sous l'eau, ce qui la rendroit inutile.

Voyez à la Pl. I. Mar. la maniere dont les batteries sont disposées dans un vaiffeau du premier rang.

BATTERIE TROP BASSE on BATTERIE NOYÉE, fe dit d'un vaisseau qui a son premier pont & ses sabords trop près de l'eau.

BATTERIE BASSE, fe dit de la batterie du premier pont.

BATTERIE HAUTE, se dit de la batterie du pont d'en-haut.

BATTERIE ENTRE DEUX PONTS ou Seconde Batterie.

Mettez la batterie dehors, c'est-à-dire, mettez les canons aux sabords.

Mettez la batterie dedans, c'est-à-dire, ôtez les canons des sabords pour les remettre dans le vaisseau. (Z)

BATTERIE, terme d'Arquebufer, c'est un morceau de fer large d'un bon pouce, qui est reployé en équerre plate, dont les faces extérieures sont un eu arrondies; les intérieures sont exacement plates: la face de dessous sert our couvrir le bassinet & empécher l'atorce de sortir : celle qui la surmonte rt pour faire sortir du seu de la pierre allumer l'amorce. La partie qui coure le bassinet a une petite orcille plate, uni est percée d'un trou où se place une is qui assujettit la batterie au corps de 1 platine, & qui ne l'empêche point de e mouvoir en tournant dessus la vis. Le out de cette orcille forme un petit talon ui est fait en rond, & qui pose sur le effort de la batterie.

BATTBRIE DE CUISINE, Œcon., ce oot comprend tous les uftenfiles qui peuent fervir à la cuifine, soit de fer, de uivre, de potin, ou autres métaux matieres. Dans une fignification moins tendue, il s'entend feulement des uftenles de cuivre, comme chauderons, chauieres, tourtieres, fontaines, marmites, uillers grandes ou petites, coquemars, oissonnieres, & autres semblables. Ce tot vient de celui de battre, parce que ous ces ouvrages sont battus au marteau.

C'est une vérité reconnue depuis longemps, & amplement démontrée par plueurs habiles médecins, que les ustensiles, int de cuivre ordinaire que de cuivre une, dont on se sert pour faire la cuisine, ont extrêmement mai sains & nuisbles.

Le verd-de-gris, que malgré tous les oins on ne fauroit éviter, est un poison ort & certain, lequel, s'il ne donne pas la nort fur le champ, cause cependant peupeu & par la fuite des indispositions & les maladies qui abregent la vie de 'homme.

C'est-là la source de la plupart des maadies épidémiques qui regnent dans les roupes. & qui, en temps de guerre, enevent tant de braves gens, au grand préudice de l'état.

Par cette raison on a murement pense ux moyens de prévenir des suites si fâheuses, & toujours inséparables de l'ulage des usensiles de cuivre, & on a jugé nécessaire dans certains endroits, de les abolir entièrement, Pour les remplacer, nous avons une quantité suffisante de fer, qui non seulement est un métal également propre à cet usage, mais dont plusieurs nations ont déja commencé à se servir fort avantageusement.

Le fer au surplus est extrémement salutaire au corps humain. La rouille de ce métal ne cause aucun mai; les usens iles qu'on en fabrique peuvent être étamés aussi facilement que ceux de cuivre

Dans leur usage, on n'a pas besoim non plus d'une si grande quantité de charbon & de hois, ce qui ne laisse pas de faire un objet pour ceux qui sont attentis à l'économie & à l'épargne dans leur maison.

La différence enfin qu'il y a entre le prix du cuivre & celui du fer, doit procurer à un chacun l'épargne confidérable qu'il aura dans l'achat de ces meubles indispensables.

M. Wex, fecrétaire du duc de Saxe-Gottha, ayant obtenu un privilege excluifi pour l'étamage des usensiles de fer, jugea à propos de rendre son secret public. Voici un abrégé du contenu de l'ouvrage qu'il a donné sur ce sujet.

Il commence par prouver, ce qui n'eft plus guere contesté, que les ustenfiles de euivre sont dangereux pour la fanté à cause du verd-de-gris qui s'en détache pour l'ordinaire. Il remarque en même temps que la maniere commune d'étamer les uftenfiles , n'eft pas moins nuifible que le cuivre même, parce qu'on y mêle le plomb avec l'étain. Pour remédier à cet inconvénient, il a imaginé un fel alkali avec lequel on peut fixer le plus fin étain d'Angleterre fur les uftenfiles de fer battu, fans poix, sans colophane & sans sel ammoniac. & même fans qu'il soit nécessaire de le paffer par le feu, on de le racler; de forte que toutes les fois qu'on veut retamer fes uftenfiles de fer, on le peut faire avec le même fel alkali. L'auteur prétend qu'on ne peut pas se dispenser d'étamer les uftenfiles de fer non plus que ceux de cuivre, parce que, dit-il, dès qu'on y cuit quelque chose d'acide ou même de l'eau pure, il s'y attache un tartre qui change un peu la conleur

BAT des mets. Il prouve que les différentes manieres d'étamer qu'on a imaginées pour prévenir les inconvéniens de la méthode ordinaire & de celle que les Turcs emploient, font très-nuisibles.

Il ajoute que son sel alkali est trèsbon pour l'estomac, qu'on peut le prendre contre les fievres malignes, qu'il eft moins couteux & plus durable que l'étamage ordinaire. Il affure que quiconque achetera une cafferole de fa fabrique, n'aura jamais besoin d'en acheter une autre. Il offre de vendre de ce sel alkali à qui en vondra, à quarante francs la livre. Tons les chauderonniers penvent, étamer avec ce sel alkali, fans se fervir de leurs outils ordinaires, lans racler, ni paffer par le feu. Il n'y a d'autres préparations que de laver les-uftenfiles avec du fable & de l'eau. On peut austi s'en servir pour l'étamage des ustenfiles de fer fondu. Il ne faut qu'une demi-once de ce fel pour étamer une affez grande cafferole avec l'étain le plus fin d'Angleterre. (+)

BATTERIE, en Boifellerie, c'eft le pied, ou le dessous, ou fond du tamis. On l'appelle peut - être ainfi, parce que l'on remue le tamis en le battant par enbas fur une table , &c. pour mieux faire

paffer ce qui eft dedans.

BATTERIE, terme de Chapelier, qui fignifie l'endroit où on foule les chapeaux, & où font établis le fourneau, la chaudiere & les fouloirs. On dit une batterie à deux, à quatre, à huit, &c. pour défigner une foulerie ou deux , quatre, huit , &c. ouvriers peuvent travailler à la fois. Voyez FOULERIE, woyez auffi CHAPEAU.

BATTERIE, fe dit dans les Manufactures à papier , à poudre , & autres , de la chûte des pilons dans les mortiers. Ainfi arrêter la batterie , c'eft empêcher les pilons de tomber dans les mortiers. Voyez Moulin A-Papiers , Mou-

LIN A. POUDRE.

BATTERIE, chez les Chapeliers &? Bonnetiers, eft fynonime à foulerie. V. CHAPELLERIE & BONNETTERIE.

BATTEURS D'ESTRADE, Art militaire, font des cavaliers que le général envoie pour reconnoître les environs du camp qu'il occupe , & les avenues ou chemins par on l'ennemi pourroit s'a- I fois.

vancer pour l'attaquer. Ces troupes doivent se porter en - avant avec beaucoup de circonspection , afin qu'elles ne foient pas coupées par l'ennemi, qui pourroit ensuite tomber fur le camp & le furprendre. Elles doivent auffi feuiller exactement les bois & tous les endroits fourrés des lieux où elles paffent, pour s'affurer qu'il n'y a point d'en nemis cachés. Voyez RECONNOITES. (2)

BATTEUR de mesure, Musique, c'eft celui qui bat la mesure dans un concert.

Vovez BATTRE la mesure.

BATTEUR, f. m., nom commun dans les Arts méchaniques à un grand nombre d'ouvriers dont l'emploi est d'écrafer, de pulvérifer, ou d'étendre ; & pour les diftinguer les uns des antres, on ajoute au terme batteur celui de la matiere, & l'on dit batteur de platre, de foude, d'étain, d'or, &c.

Le batteur de platre, est celui qui écrafe le platre après qu'il est cuit : pour cet effet il en étend à terre une certaine quantité qu'il frappe avec sa batte jusqu'à ce qu'il foit affez menu pour être gaché.

Le batteur de foude eft celui qui chez les épiciers pile la soude dans un mortier de fer avec un pilon de même ma-

Le batteur d'étain eft celui qui chez les Miroitiers étend sur un marbre l'étain qui doit être appliqué en feuilles très-

minces derriere les glaces.

Le batteur d'or, est celui qui réduit fur le marbre l'or dans ces feuilles trèsminces qu'on vend par livrets, & qui fervent à dorer la plûpart des ouvrages qui se font en argent, en cuivre, en bois, &c. On trouvera à l'article BAT-TRE L'OR une description étendue du métier du batteur d'or.

Les Batteurs d'or à Paris font un corps de maîtres marchands, ayant des statuts, privileges & réglements, suivant lesquels ils se conduisent dans leur communauté : ils ne font pas plus de trente environ, dont les uns ne battent que l'or uniquement, & les autres l'argent ; ayant néanmoins le choix de l'un ou de l'autre commerce , & poevant meme les faire tous les deux à la

\* BATTEUR en grange; c'est à la campagne l'ouvrier ou l'homme de journée qui frappe le bled avec un stéau, pour faire fortir le grain de l'épi. V. B.L.E.

BATTI. f. m. Hift. nat. bot. Les Malabares appellent de ce nom , & encore de celui de Battischorigenam, une plante qui a l'apparence d'une ortie, & dont Van Rheede a fait graver une bonne figure , quoiqu'incomplete , dans fon Hortus Malabaricus , vol. II, page 75 , plan. XL. Les Brames l'appellent daculi gafurculi. Plukenet en a donné une figure affez médiocre & trèsincomplette à la planche CCI de sa Phytographie, nº. 5. page 229 de fon Almageste, sous la dénomination de lupulo vulgari similis India orientalis, floribus in spicam ex origine foliorum prodeuntem dispositis; an utica genus minime pungens , forte batti-schorigenam horti Malabarici. M. Burmann en a fait graver deux figures affez bonnes, mais incomplettes & fans détails dans son Thefaurus Zcylanicus p.231 & 232, l'une fous le nom de urtica pilulifera foliis majoribus longissimis pediculis, minoribus brevibus pediculis donatis, plan CX, fig. 1, l'autre fous la dénomination de sertica Spicana, foliis floribusque petiolis longissimis donatis, planche XC, figure 2; c'est le kats chambali de Ceylan, & le plino du Brefil, dont parle Marcgraave, page 8. M. Linné l'appelle urtica 16 interrupta, foliis alternis ovatocordatis ferratis, petiolo Subrevioribus Spicis Solitariis interruptis dans son Syftema natur. edit. in 12 & imprimée en 1767. page 622.

Cette plante est vivace & croit sous da forme d'un arbrisseu de trois pieds de hauteur, sur une fois moins de diametre, peu ramissée, à branches alternes, écartées sous un angle de quarante à quarante-cinq degrés au plus, silonnées ou striées, peu ligneuses, d'un

rouge obfcur.

Les feuilles sont alternes, disposées circulairement & fort làches sur les tiges, arrondies, ou taillées en cœur, longues de quatre à cinq pouces, de monté moins larges, dentelées assez groffierement sur leurs bords, hérisses de poils piquants, relevées de trois ger-

vures principales en-deffous, & portées sur un pédicule demi-cylindrique, plat & filonné en dessous, égal à lene longueur; les feuilles supérieures sont un peu plus alongées à proportion & portées sur un pédicule un peu plus court.?

De l'aisselle de chaque feuille sort une panicule en épi austi longue qu'elles, portant dans sa moitié supérieure douze à quinze paquets fessiles, sphéroides, très-écartés les uns des autres, & composés chacun de douze à quinze fleurs, dont les supérieures sont males & les inférieures femelles, toutes fort petites, longues d'une ligne au plus, verd blanchatres. Chaque fleur male confifte en un calice à trois feuilles ouvert en hemisohere. & trois étamines diftinctes , le tout caduc. Les fleurs femelles sont composées d'un calice à cinq feuilles égales, perfiftentes autour d'un ovaire sphérique, à un ftyle divilé en trois stigmates cylindriques, & qui devient par la fuite une capfule Sphérique d'une ligne de diametre, à trois loges qui s'ouvrent élastiquement en trois valves, partagées chacune par une cloison membraneuse à leur milieu, & qui contiennent chacune une graine fphérique blanchatre.

Ufages. On ne fait aucun usage de

cette plante.

Remarques. Il ne faut que consulter les deux figures de la planche CX du Thefaurus Zelanicus de M. Burmann & fes descriptions, pour s'affurer que ces deux plantes sont absolument la même, & appartiennent à la même tige, dont la figure 2 représente la partie inférieure à feuilles plus grandes, héritfées de poils plus groffiers, plus rudes, pendant que la figure 1 représente la partie supérieure qui est moins velue . moins piquante, ce qui a fait dire à Plukenet, qui n'a de même représenté que des bouts de tiges qu'il étoit depourvu de poils piquants, & nous sommes étonnés que M. Burmann & M. Linné aient rapporté cette plante au genre de l'ortie, pendant que Hermann l'avoit indiquée dans son Musaum Zcylanscum, page 60, sous le nom d'urtica racemofu pillulifora tricoccos.

Une autre erreur preiqu'auffi grande

de M. Linné, c'est d'avoir regardé comme la même espece les trois especes suivantes dont Rumphe a figuré deux à la planche XX du volume VI de son Herbarium Amboinicum, & qui, comme l'on va le voir, different extrêmement: & ne sont pas plus que celle-ci du genre des orties.

Le batti est, comme l'on voit par les caracteres rapportés ci-dessus, une espece du genre du schorigenam du Malabar, ou du tragia de Plumier.

# Deuxieme espece. SALA.

Les habitants d'Amboine appellent du nom de sala une autre espece de batti que Rumphe a très-bien figurée au vol. VI. de son Herbarium Amboinicum, page 47, plan. XX, fig. 1, sons le nom de urtica decumana. Les habitants de Ternate l'appellent Sosuru, & les Malays daun gattal besaar, en latin folium pruritûs magnum, c'est-à-dire grande feuille à démanger.

Sa racine est longue, traçante hori-

Sontalement , ramifiée.

Sa tige est simple, haute de trois à quatre pieds, ronde en bas, ligneuse, de six à sept lignes de diametre, anguleuse en haut où elle est divisée en deux à trois branches, & rude au toucher

partout

Ces feuilles font làches, alternes, elliptiques, pointues aux deux extrémités, longues de néuf à douze pouces, une à deux fois moins larges, dente-lées finement aux bords, très-rudes, hériffées de poils très-ferrés, roides, piquants, relevées en-deffous d'une nervure à quatre paires de côtes alternes, blanchâtres, & portées arquées en angle de quarante cinq degrés fur un pédicule cylindrique, une à deux fois plus court qu'elles.

De l'aisselle des feuilles supérieures fort une panicule égale à leur longueur, droite, ouverte sous un angle de quarante cinq degrés, ramiliée dans sa moitié supérieure en cinq à sept branches alternes, portant chacune dans leur partie inférieure dix à douze fleurs femelles, lâches, presque sessions, & à leur extrêmité autant de fleurs mâles en épi RAT

fort serré, & plus petites; ces fleurs restemblent à celle du batti, excepté que le pistil est jaunatre ainsi que l'ovaire.

Culture. La fala croît communément au bord des forêts & fous les buiffons; on la feme dans les jardins pour en faire

nfage.

Qualités. Ses feuilles piquent d'abord moins facilement que celles de l'ortie de l'Europe; meis lorfqu'une fois leurs poils ou piquants ont pénétré la peau, ils y caufent une espece de vésicule brûlante suivie de démangeaison, comme il arrive aux piqu'ures de la punaise.

Ufages. Les Indiens font un ufage journalier de ces feuilles pour se faire des scarifications toutes les fois qu'ils fe sentent comme affoupis ou appefantis par la pléthore ou par un fang épais qui circule difficilement. Dans ce cas ils s'en frottent le corps, hommes & femmes également, en y appliquant rudement leur face supérieure qui est la plus hériffée , & plus on frotte rudement & hardiment, moins on souffre; il fant avoir attention de ne pas les retourner ni les prendre trop légérement, pour ne pas fe bleffer le deffns des mains. Les parties ainfi frottées rougiffent d'abord, & font convertes d'une grande quantité de vésicules, excepté aux pieds dont la peau eft plus feche & plus tenduc; ces vébeules ne sont ni douloureules, ni enflammées, elles donnent feulement la fensation d'une démangeaison semblable à celle que l'on resfent lorfque quelque chofe de rude touche la peau.

Pour faire disparoître ces vésieules au bout d'une demi-heure, on les frotte aussi-tôt après la friction avec une goutre d'huile étendue sur la paume de la main, & quand même il resteroit après cette douche une espece de rudesse à la peau, peu importe, elle ne fait que procurer du soulagement; car après ces scarifications & ces douches le corps se sent une agilité, une légéreté surprenan-

tes.

Les Indiens se préservent par leur moyen de nombre de maladies qui les appesantissent; celles de leurs femmes qui s'écoutent & qui s'aiment un peus, sont si accoutumées à ce remede inmo-

cent . qu'elles fe croiroient malades . fi elles ne se faisoient donner ces frictions une à deux fois par semaine. Rumphe nous affure que, quoiqu'il n'eût pas pu fe persuader d'abord que le corps délicat des Européens eût pu sontenir des frictions austi rudes en apparence, il s'est convaincu par sa propre expérience que c'est une opération beaucoup plus facile foutenir qu'o ne se le versuaderoit d'abord, & même fi falutaire qu'on ne fauoit trop, à son avis, en faire usage outes les fois qu'on fe reffent quelques lispositions à une maladie. Ce savant nédecin ajoute même qu'il a vu des Euopéens si robustes qu'ils supportoient es frictions, sans qu'il y parût à leur icau, fans qu'il s'y élevat aucune véli-

C'eft pour cet ulage fi familier aux Inliens que l'on vend dans les marchés des les Moluques des paquets de ces feuiles liées en faisceaux, & que l'on cultive a fala qui est blanche, plus tendre, toins irritante & moins échauffante que e camadu qui est rouge; ces paquets se onfervent dans des caveaux ou autres eux fouterrains ou frais : on peut auffi 's trausporter fur mer enveloppées dans es feuilles de bananier.

Ces frictions font très-salutaires pour ux qui font unusagehabituel des fruits rauds, comme font la mange, le durion, manas. On a des indications certaines a lieu où les humeurs se sont amassées, rsqu'on y voit de petits boutons, ce ii ne fe voit point fur la peau des gens ni jouiffent d'une bonne fanté.

Il est bon de faire remarquer que, joique les Malays, habitans des Moluies, aient chez eux notre ortie moven-, ou au moins une espece très-approante, qu'ils appellent daun gattal ba-, c'eft-à-dire , ortie de porc , parce que s porcs la mangent avec plaifir, que oique les habitans de Ternate la mannt cuite parmi leurs herbages, & dans ntes les maladies où les aftringens leur it nécessaires, néanmoins ils se donnt hien de garde de l'employer dans irs frictions , fes piquures étant beanup moins bénignes, plus doulouren-, plus fouvent inflammatoires; c'est qui leur fait dire que le grand ferpett

BAT a répandu son venin sur les feuilles de cette ortie, que depuis ce temps elle est devenue vénimeule, & le lerpent au contraire innocent: auffi quand les feuilles de la fala, qui font blanches leur manquent, ils préferent se servir de celles du camadu qui font rouges, quoique beaucoup plus piquantes, par préférence à l'ortie vraie qu'ils regardent comme dangereuse, quoiqu'elle ne soit pas réellement un poison comme femble l'indiquer leur fable.

# Troisieme espece. CAMADU.

Les Javanois donnent le nom de camadu à une autre espece de fala dont les feuilles sont plus étroites, quoique de même longueur, c'est-à-dire trois à quatre fois plus longues que larges, plus rudes, plus chargées de piquants & même en dessous. On la reconnoît au premier abord, parce qu'en total elle eft plus ridée, piquante par-tout, & brune à ses tiges , aux calices des fruits & aux nervures des feuilles.

Usages. On ne se sert point de ses feuilles pour faire des frictions , parce qu'elle eft trop rude, trop piquante, à moins qu'on ne manque de celles de la fala ; au défaut de celles-ci, on leur donne la préférence fur celles de l'ortie dont la frietion paffe pour dangereufe.

# Quatrieme espece. MATTI.

Le matti que les Malays appellent encore daun gattal matti, qui a été rendu en latin par le nom d'urtica mortua ou urteca molucca mortua, par Rumphe, qui en a donné une bonne figure, quoiqu'incomplette, au vol. VI de fon Herbarium Amboinicum, page 49, planche XX, figure 2, est nommé par les habitans de Ternate , foforu bobute , c'eft-a-dire , ortie blanche.

Sur une racine ligneuse, composée d'un faisceau hémisphérique de fibres . s'éleve une tige haute de trois pieds & demi, fans aucunes branches cylindriques , ligneuse , verd-pale , liffe en bas. & dépourvue des feuilles qui font tom-

BAT bées , velue , & comme laineule dans fa partie supérieure qui est feuillue.

Ses feuilles ressemblent beaucoup à celles du batti , mais elles font plns petites, longues de deux pouces & demi à trois pouces , verd-obscures deffus , & hérisses de poils, relevées en dessous de cinq côtes ou nervures principales, & portées fur un pédieule demi-cylindrique, égal à leur longueur, velu comme laineux.

L'épi qui fort de l'aiffelle de chaque feuille eft un peu plus court que leur pédicule . & couvert d'un bout à l'autre de vingt à trente fleurs fessiles, ferrées, prefque contigues , dont les supérieures sont males, & les inférieures femelles; les capfules font fphériques à trois fillons & trois lobes arrondis.

Culture. Le matti croît dans toutes les iles Moluques, & fe trouve naturellement dans les jardins incultes.

Qualités. Toute la plante n'a qu'une faveur fade , feche , herbacée ; elle eft fans odeur & ne pique point: fes feuilles , lorfqu'elles font vieilles, font rouges comme l'écrevisse quand elle est cuite.

Usages. Ses feuilles s'appliquent en topique fur les tumeurs qu'elles font murir & suppurer.

Remarques. Ces quatre plantes sont donc quatre especes du même genre de celui du schorigenam du Malabar, ou du tragia de Plumier qui se range naturellement dans notre famille 45 des tithymales, où nous les avons placées en 1763. M. Linné a donc en tort non-feulement de les confondre comme une feule & même espece, mais encore de les placer dans le genre de l'ortie, comme il a fait dans l'édition in-12 de fon Syftema naturæ, imprimée en 1767, fous le nom d'urtica 16 interrupta , nom trèsimpropre , & qui même ne conviendroit absolument qu'à la premiere des quatre especes qu'il a ainsi confondues. ( M. Adanson.

BATTITURES, f. f. Mat. médicin., écailles des métaux qui s'en féparent en les battant : elles ont les mêmes usages en médecine que les métaux dont on les tire. (N)

BATTLE, Geog. bourg d'Angleterre, leges.

dans la province de Sulley, fament par la victoire qu'y remporta le 14 octobre 1066, Guillaume, duc de Normandie, fur Harold, roi d'Angleterre, qui y perdit la couronne & la vie. (†)

BATTOIR, f. f. Arts méchaniques, instrument de bois plat, large & quarre, qui est plus ou moins épais , selon les différens usages auxquels il doit être appliqué, & qu'on tient à la main par le moyen d'un manche rond & tout d'une piece avec l'autre partie que j'appelle la pelle. Les blanchissenrs & autres ouvriers ont leurs battoirs. V. BATTE.

BATTOIR, terme de Paume, eft un instrument rond ou quarré par um bout, garni d'un long manche, le tout couvert d'un parchemin fort dur: on s'en fert à la longue paume pour chaffer les balles.

BATTORI (ETIENNE), Hift. de Pologne. Henri de Valois ayant quitté brusquement le trône de Pologne pour venir occuper celui de France, vacant par la mort de Charles IX. La nation indignée le dépola & résolut de lui donner un fucceffeur. L'empereur Maximilien fe mit fur les rangs; il fut élu par un parti ; mais fa lenteur feconda mal le zele de ses créatures. Un parti plus puisfant mit la couronne fur latête d'Anne, princesse du fang des Jagellons, & lui donna pour époux Etienne Battori, prince de Transilvanie, qui fut couronné avec elle, l'an 1575. La mort de Maximilien le délivra, l'année suivante, d'un concurrent plus importun que dangereux. Il avoit eu l'art d'engager dans ses intérêts, la ville de Dantzick , qui cherchoit dans la maison d'Autriche un appui contre les voifins pniffants qui la menaçoient. Les magistrats conserverent à la mémoire de Maximilien, l'attachement qu'ils avoient eu pour sa personne, & refuserent de rendre hommage au nouveau roi. Ce refus devint le signal d'une guerre sanglante: tout le territoire de Dantzick fut ravagé, cette ville fut affiégée; mais enfin les habitans implorerent la clémence du roi, qui reçut leur hommage, leur accords une amniftie, & leur laiffa leurs privis

B A T 579

Le fiege avoit duré long-temps, & e czar avoit profité de cette circonfance pour porter la guerre au sein de a Livonie. Tout se soumit : la seule ille de Wenden lui ferma fes portes. es habitans aimerent mieux s'enféelir fous les ruines de leurs maifous, rue de tomber sous le joug des Mosovites ; ils creuserent eux-mêmes des nines , y mirent le feu , & ne laifferent u vainqueur que des débris, des cenres & des cadavres. Battori rassembla les troupes de tous côtés, & marcha à a rencontre des conquérants. Il comnença par le siege de Polocz; la place ut emportée , & le roi empêcha ses oldats de venger par des cruautés nouies , nouies, celles que les Moscovites voient exercées sur les prisonniers. le trait d'humanité lui gagna tous les ceurs. Il avoit besoin d'argent, & la Pologne paya gaiement de nouveaux ublides. Bientot Pleskow fut affiégée. de fiege est célebre par sa longueur. par la violence des attaques, par la rigueur de la défense, où les Honrois & les Polonois se disputerent de ourage, où Swiski, à la tête des Pleskowiens, rendit fon nom immortel. I fut terminé par le traité de Zapolia, jui fut l'ouvrage du jésuite Antoine Poffevin.

Battori rentra dans fes états, & ne ongea plus qu'à rendre la république loriffante & rédoutable. Il attira par es carestes les Cosaques, peuple féroce, ndomptable, qui, comme toutes les nations guerrieres, devoit fa naiffance i des ramas de brigands; il leur donna la ville & le territoire de Tochtinirow, & en fit, du côté du Borifhene, le rempart de la Pologne. tonna à la discipline militaire, trop négligée alors, une viguenr nouvelle, it rentrer dans le devoir des habitants le Riga, qui vouloient se livrer aux Suédois, maîtres d'une partie de la Livonie, conclut une treve avec cette puillance, voulut punir les habitants de Riga d'une nouvelle défobéiffance, exigea qu'ils se rendissent à discrétion, & à la vue de leurs envoyés, entra dans un tel délire de furenr, qu'il en mourutl'an 1586, après un regne de dix ins, à la fleur de son âge.

L'impétnofité de son caractere ne s'étoit point décélée jusqu'alors; & l'on est étonné qu'un prinec, qui s'emporta d'une maniere si terrible à la vue de quelques députés qui imploroient sa clémence, air vu d'un œil froid, au siege de Polocz, la Dawina teinte du sang de ses sujets, & promenant leurs cadavres mutilés, déchirés, palpitants, encore, & attachés sur des planches. (M. de Sass.)

BATTORIE, f. f. Commerce, nom que les villes Anféatiques donnent aux comptoirs ou magains qu'elles ont hors de chez elles. Les principales de ces battories font celles d'Archangel, de Novogrod, de Berghen, de Lisbonne, de Vénife & d'Anvers. Elles en avoient auffi une à Londres: mais il y a déja du temps qu'elles s'en font retirées à cause des impositions excessives qu'on mettoit sur leurs marchandises. (G)

\* BATTRE , frapper; Grammaire. Battre marque plufieurs coups ; c'eft avoir frappe, que d'en avoir donné un. On n'eft point battu qu'on ne foit frappe on est quelquefois frappé fans être batta. Battre suppose toujours de l'intention ; on peut frapper fans le vouloir. Le plus violent frappe le premier ; le plus foible doit être battu. Frapper eft toujours un verhe actif; battre devient neutre dans fe battre: car fe battre ne fignifie point se frapper soi-même de coups redoublés. mais feulement combattre quelqu'un. La loi du prince défend de fe battre en duels celle de Jésus-Christ défend même de frapper.

BATTRE, en terme de l'Art militaire, fignific attaquer une place, ou ouvrage, &c. avec beaucoup d'artillerie. Voyez BATTERIE.

Battre en breche, c'est ruiner avec le canon le revêtement ou le rempart de quelque ouvrage que es soit, pour y faire une ouverture par laquelle on puisse y entrer.

Battre par camarade, est quand plufieurs pieces de canon tirent tout à la fois fur un même ouvrage, foit d'une même batterie, soit de plusieurs.

Battre en salve; c'est tirer toutes à la fois les différentes pieces d'une batterie,

avec lesquelles on bat un ouvrage en

Battre en écharpe ; c'est battre un ouvrage sous un angle au plus de 20

degrés.

Battre de bricole; c'est battre un ouvrage de réslexion, c'est-à-dire faire frapper le houlet à une partie du revêtement, ensorte qu'il ne puisse se ressechir, & se porter à celle qu'on veut détruire ou incommoder.

Battre en sape ; c'est battre un ouvrage par le pied de son revêtement.

(2)

Battre la Chamade. V. CHAMADE. BATTRE la caisse, Act milit., c'est

battre du tambour.

BATTRE la Diane, c'est due certaine maniere de battre la caisse au point du jour, pour réveiller, ou les équipages fur un vaisseau, ou les soldats dans une garnison, dans un camp, & c.

BATTRE la marche, e'eft pour donner

le fignal de marcher.

BATTRE aux champs, c'est pour avertir qu'on doit marcher, & c'est ce qu'on nomme le premier.

BATTRE le dernier ou l'affemblée, c'eft pour que les foldats s'affemblent & fe

mettent fous les armes.

BATTRE la charge ou la guerre, c'est pour avertir les soldats de tiver contre l'ennemi, on d'aller contre lui avec l'ar-

me blanche.

BATTRE la retraite, c'est avertir les foldats dans une garnison de se retirer dans leurs casernes, ou chez leurs hôtes.

Battre la retraite dans une armée qui est aux mains avec l'ennemi, c'est l'avertir de se battre en retraite.

BATTRE la fricusse, c'est avertir qu'en leve ou qu'on pose de drapeau; ou c'est pour faire avancer un bataillon dans

une bataille rangée, ou l'en retirer.

BATTRE un ban, c'est quand on veut
publier quelqu'ordre nouveau, ou ré
cevoir quelqu'officier, ou châtier un

foldat.

BATTRE la poudre, Art militaire, on bat la poudre de huit ou dix coups de refouloir, pour faire l'épreuve du canon.

BATTRE la campagne, Art militaire,

BATTRE, le dit encore, en terme mi

litaire, des attaques qui se font avec de l'artillerie & des machines. Une armée que le canon bat en plein, est bientôt désaite.

BATTRE en rouage; c'est prendre une batterie en slanc ou de revers pour ca démonter les pieces par des coups plongés ou tirés à ricochet. (†)

BATTRE la mesure, en musique; c'est en marquer les temps par des mouvements de la main ou du pied, qui en reglent la durée, & qui rendent toutes les mesures semblables parfaitement égales en temps.

Il y a des mesures qui ne se battent qu'à un temps, d'autres à deux, à trois & à quatre, qui est le plus grand nombre de temps que puisse rensermer une mesure: encore cette derniere espece peut-elle toujours se résoudre en deux mesures à deux temps. Dans toutes ces différentes mesures, le temps frappé est toujours sur la note qui suit la barre immédiatement, celui qui la précède est toujours levé, à moins que la mesure ne soit à un seul temps.

Le degré de lenteur ou de vîtesse qu'on donne à la mesure, dépend 1°. de la valeur des notes qui la composent; on voit bien qu'une mesure qui contient une ronde doit se battre plus posément & durer davantage que celle qui ne contient que deux croches: 2°. du carastrere du monvement énoncé par le mot François ou stalien, qu'on trouve ordinairement à la tête de l'air. Gravement, gai, vite, lent, &c. sont autant d'avertissements sur le manieres de modisier le mouvement d'une espece de mesure.

Les musiciens françois battent la mesure un peu distéremment des Italiens: ceux-ci dans la mesure à quatre temps, frappent successivement les deux premiers temps, & levent les deux autres; ils frappent aussi temps, & levent le troisieme. Les François ne frappent jamais que le premier temps; & marquent les autres par différents mouvements de la main à droite & à gauche cependant la musiqué françois auroit beaucoup plus besoin que l'Italiens d'une mesure bien marquée; cas else

ne porte point sa cadence par ellemême ; le mouvement n'en a aucune précision naturelle; on le presse, on le rallentit au gré du chanteur. Tont le monde est choqué à l'opéra de Paris du bruit défagréable & continuel que fait avec son haton celui qui bat la mesure. Sans ce bruit personne ne la fentiroit : la mufique par elle-même ne la marque point; aufii les étrangers n'apperçoivent-ils presque jamais la mesure dans les mouvements de nos airs. Si l'on y reflechit bien, on trouvera que c'est ici la différence spécifique de la mulique françoile & de l'Italienne. En Italie la mesure est l'ame de la mufigne; c'est elle qui gouverne le musicien dans l'exécution : en France , c'est le muficien qui gouverne la mesure, & le bon gout confifte à ne la pas laiffer fentic. - Les anciens, dit M. Burette, battoient la musique en plusieurs façons; la plus ordinaire conliftoit dans le mouvement du pied , qui s'élevoit de terre & la frappoit alternativement; felon la mefure des deux temps égaux ou inégaux. (Voyez RYTHME): c'étoit ordinairement la fonction du maître de mulique appellé Coryphée , Kogo Oaios ; parce qu'il étoit place au milieu du chœur des muficiens , & dans une fituation Elevée . pour être vu & entendu plus facilement de toute la troupe. Ces batteurs de mesure le nommoient en gree modowlumos & modoto Des . à caufe du bruit de leurs pieds ; guffvagios , à canle de l'uniformité, & fi l'on peut parler ainfi, de la monotonie du rithme qu'ils battoient toujours à deux temps. Ils s'appelloient en Latin pedarii, podarii , pedicularii. Ils garniffoient ordinairement leurs pieds de certaines chauffures ou fandales de bois ou de fer, destinées à rendre la percussion rythinique plus éclatante, nommée en Grec προυπέζια προυπαλα προύπολα; & en Latin pedicula, Scabella, ou Scabilla, à cause qu'ils ressembloient à de petits-marche-pieds on de petites efcabelles.

Ils battoient la mesure non-seulement du pied, mais auffi de la main droite, dont ils réuniffoient tous les doigts pour frapper dans le creux de la main gauche'; & celui qui frappoit ainfi | chiens , il bat l'eau.

Tome IV. Partie II.

le rythme , s'appelloit manuductor. Outre ce claquement de main & le bruit de fandale , les anciens avoient encore pour battre la meure, celui des coquilles , des écailles d'huftres . & des offements d'animaux , qu'on frappoit l'un contre l'autre, comme on fait aujourd'hui les castagnettes, le triangle. & autres pareils instruments. (S)

BATTRE, a plusieurs sens dans le Manege, où l'on dit qu'un cheval bat à la main ou bégaie, pour marquer un cheval qui n'a pas la tête ferme... qui levele nez, qui branle & fecoue la tête à tout moment en secouant sa bride. Les chevaux turcs & les cravates font fujets à battre à la main. Un cheval bat à la main, parce qu'ayant les barres trop tranchantes, il ne peut souffrir la sujétion du mors , quelque donx qu'il foit. Pour lui ôter l'envie de battre à la main, & lui affermir la tete , il n'y a qu'à mettre fous sa muserole une petite bande de fer plate & tournée en arc, qui réponde à une martingale. Cet expedient au refte ne fait que suspendre l'habitude; car la martingalle n'est pas plutôt ôtée , que le cheval retombe dans le vice. Voyez MARTINGALE On dit aufli. qu'un cheval bat la poudre ou la poulliere, lorfqu'il trépigne , qu'il fait un pas trop court, & avance peu : ce qui fe dit de tous ses temps & mouvements. Un cheval bat la poudre au terreà-terre, lorsqu'il n'embraffe pas affez de terrein avec les épaules , & qu'il fait tous ses temps trop courts, comme s'il les faisoit dans une place. Il hat la poudre aux courbettes, loriqu'il les hate trop & les fait trop baffes. Il bat la poudre au pas, lersqu'il va un pas trop court, & qu'il avance peu, foit qu'il aille au pas par le droit. ou fur un rond, ou qu'il passege. On dit enfin qu'un cheval bat du flanc. quand il commence à être poussif. Le battement des flancs du cheval eff une marque de plusieurs maladies. Battre des flancs , c'est les agiter avec violence. (V

BATTRE l'eau, terme de chaffe; quand une bête eft dans l'eau, alors on dit aux

Se faire battre, c'est se faire chasser long-temps dans un même canton: on dit, ce chevreuit s'est fait battre long-

temps.

\* BATTRE, dans les Arts Méchaniques, a différentes acceptions : tantôt il fe prend pour forger, comme chez presque tous les ouvriers en métaux ; tantôt pour écrafer, comme chez prefque tous les ouvriers qui emploient la pierre, les minéraux, les fossiles. On bat le beurre; voyez BEURRE. On bat le tan; voyez TAN. On bat en grange; voyez BATTAGE. On bat des pieux pour les enfoncer; voyez Mou-TON. On hat le papier, l'or, l'argent, les livres , &c. Poyez ci deffons quelques antres fignifications du même terme. ou quelques-unes des précédentes plus détaillées.

BATTRE For, l'argent, le cuivre; Ordre encycl. Entend. Mém. Hist. de la Nat. employée, Arts Méchan. Art de battre l'or, c'est l'action de réduire ces métaux en feuilles extrêmement minces, mais plus ou moins ecpendant, selon le prix qu'on se propose de les vendre: cette action s'appelle batte, & l'ouvrior batteur.

Les opérations principales font la fonte, la forge, le tirage au moulin, & la batte. On peut appliquer ce que nous allons dire de l'or aux autres métaux

ductiles.

Le batteur d'or, à force de battre ce métal sur le marbre avec un marteau, dans des moules de velin ou de boyau de hœuf, le réduit en feuilles très-légeres & très-minces, propres à dorer le cuivre,

l'acier, le bois, &c.

Cet art est très-ancien, quoique les Romains ne l'aient pas poussé austi loin que nous, il est sûr que d'abord après la ruine de Carthage & pendant la censure de Lucius Mummius, on commença à dorer les planchers des maisons de Rome; que les lambris du Capitole furent lés premiers sur lesquels en en sit l'effai; que dans la suite le luxe devint si grand que les particuliers sirent dorer les plasonds & les murs de leurs appartemens.

Pline nous affure qu'ils ne tiroient qu'on l'em s'une ouce d'or que cinq à fix cents est-ce le be feuilles de quatre doigts en guarré, mais chercher?

BAT

qu'on auroit pu en tirer un plus grand nombre, vu leur épaisseur, que les plus épaisses portoient le nom de prenessiones, d'une statue de la Fortune placée à Preneste, & qui étoit dorée de ces feuilles épaisses, & qu'on appelloit questoriales celles qui étoient d'une moindre épaisfeur.

Nos batteurs d'or font leurs feuilles fi minces & fi déliées, qu'on est surpris que l'industrie & la patience de ces ouvriers aient pu aller jusques-là. On a remarqué qu'une once d'or se peut diviscr en 1600 feuilles de trois pouses une ligne en quarré, ce qui fait quinze cents quatre-viogts-dix mille quatre-vingts douze fois plus que son premier volume; d'autres disent six cents einquante-un mille cent ciaquante-neus fois.

L'or se bat fur un bloc de marbre, ordinairement noir, très-uni, d'un pied en quarré, élevé de terre de trois pieds. On se sert pour le battre de trois especes de marteaux, en forme de masses ou maillets de fer poli; le premier de trois à quatre livres pesant, sert pour chasses; le second de onze à douze livres, pour fermer, & le dernier de quatorze à quinze livres, pour étendre & achever; ce sont trois termes de l'art qui comprennent depuis la premiere jusqu'à la derniere façon de l'or qu'on bat en feuille.

On se sert aussi de quatre moules de distrentes grandeurs; savoir, ceux de vélin, dont le plus petit de quarante à cinquante seuilles, se nomme le pesse moule à caucher, & l'autre, d'environ deux cents seuilles, est appellé grandmoule à cancher.

Les deux autres de cinq cents feuilles chaeun, font d'un ertain boyan de bœuß bien dégraiffé & préparé, auquel on a donné le nom de bandruche. Comment les hommes fe font-ils avifés d'aller chercher fur le boyau d'un bœuf cette pellicule déliée, sans laquelle ils auroient eu bien de la peine à étendre l'or? Ce no font sûrement pas des considérations philosophiques qui les ont conduits là. La bandruche étoit-elle trouvée avant qu'on l'employàt à cet usage, ou bien est. ce le hesoin qu'on en avoit qui l'a fait chercher?

Le plus petit moule s'appelle chaudret . & le plus grand le nomme le grand moule à achever. Chaque moule se met dans deux morceaux de parchemin appellés fourreaux , parce qu'effectivement le moule se fourre dedans pour le tenir en état.

Pour ce qui eft de la méthode de préparer & de battre l'or, elle fe pratique

de la maniere suivante.

Les batteurs d'or le prennent en chaux chez l'affineur de la monnoie, à cent trois livres l'once, ou à vingtquatre karats moins un quart, c'eft-àdire avec ce peu d'alliage, dont le mê-lange ôte toujours à l'or sa ductilité. Les opérations principales sont la fonte, la forge, le titage au moulin, & la batte. On peut appliquer ce qu'on dira de l'or aux autres métaux ductiles.

On fond l'or dans le creuset avec le borax; & quand il a refté suffisamment en fusion, on le jette dans la lingotiere, qu'on a fait chauffer auparavant pour en oter l'humidité, & qu'on a eu foin de

frotter de fuif.

Ces précautions sont nécessaires, elles garantissent de deux inconvénients également nuisibles ; l'un en ce que les parties de la matiere fondue, qui toucheroient l'endroit humide pourroient rejaillir fur l'ouvrier ; l'autre en ce que les particules d'or qui s'infinueroient, dans l'effervescence causée par l'humidité, entre les particules de la matiere, y produiroient des petites loges vuides ou foufflures, ce qui rendroit l'ouvrage défectueux. Après la fonte, on le fait recuire au feu pour l'adoucir & en ôter la graisse de la lin-

Quand le lingot est refroidi, on le tire de la lingotiere pour le forger. On le forge fur une enclume, avec un marteau qu'on appelle marteau à forger , & qui

pefe environ trois livres.

Si l'on destine la matiere forgée & étirée au marteau à passer au moulin , il suffit de la réduire sur l'enclume à l'épaisseur d'environ deux lignes au plus. Le but de l'artiste dans le tirage se borne à deux chofes; la premiere, à adoueir les coups de marteaux qui avoient rendu la lurface du métal rabotente; la l

BAT feconde, à étendre en peu de temps le métal très-également.

Si l'on ne se fert point du moulin . on forge jusqu'à ce que la matiere ait à pen près l'épaisseur d'une forte demiligne; puis on la coupe tout de fuite en parties qui ont un pouce & demi de long, fur un ponce de large : ce qu'on ne fait qu'après le tirage au moulin, fi l'on s'en fert. Ces portions s'appellent quartiers. On coupe ordinairement einquante - fix quartiers. L'ouvrier prend entre les doigts un nombre de ces quartiers; il les applique exactement les uns fur les autres , & il leur donne la forme quarrée for l'enclume. Il étend la matiere vers les bords avec la panne du marteau; il s'avance ensuite vers le milieu, & en fait autant à l'autre côté; après quoi, il forge le milieu, & réduit par cette maniere de forget, tous les quartiers du même paquet , & tons à la fois , l'épaisseur d'une feuille de papier gris, & à la dimension d'un quarré dont le côté auroit deux pouces.

Le moulin est composé d'un banc trèsfolide, vers le milieu duquel fe fixe. avec des fortes vis, le challis du moulin. Ce chaffis eft fait de deux jumelles de fer d'un pouce & demi d'épaisseur. fur deux pouces & demi de largeur . & quatorze pouces de hauteur. Ces jumelles font surmontées d'un couronnement qui, avec la traverse inférieure fert à consolider le tout. Le couronnement & les jumelles font unis par de longues & fortes vis. Dans les deux jumelles font énarbré deux cylindres d'acier, polis, de deux pouces de diametre, fur deux pouces & demi de longueur, le supérieur traverse des pieces à coulisses, qui, à l'aide d'une vis placée de chaque côté, l'approchent ou l'écartent plus ou moins de l'inférieur , felon que le cas le requiert. L'axe du cylindre est prolongé de part & d'autre du chaffis; à fes deux extrêmités équarries s'adaptent deux manivelles d'un pied & demi de rayon, qui mettent les cylindres en mouvement. Les cylindres mobiles fur leur axe étendent, en tournant, la matiere ferred entre les furfaces, & la contraignent de 002

B A T gliffer par le mouvement qu'ils ont en fens contraires.

Ceux qui ne suivent plus l'ancienne methode, & qui fe fervent du moulin au lieu du marteau qui le suppléoit autrefois, obtiennent, par le moyen de cette machine un long ruban qu'ils roulent fur une latte, afin qu'il prenne un pli aux deux côtés de la latte qu'ils retirent ensuite, pour que le ruban ne fe détortille pas , qu'il conferve fon pli aux endroits où il l'a pris ; que les furfaces de les tours restent bien exactement appliquées les unes fur les autres : ils font de petites lanieres de peau d'anguille, deux ligatures qui les contiennent en cet état : ils élargiffent ensuite la portion de ruban comprise entre les deux ligatures', avec le même marteau qui a servi à forger, en chaffant la matiere avec la panne du marteau vers les bords; d'abord d'un côté du ruban, puis de l'antre; ensuite ils frappent sur le milieu pour égaliser l'épaisseur, & augmenter encore la largeur.

Lorsque la portion comprise entre les ligaments est forgée, ils ôtent les ligatures, inserent leurs doigts au milieu des plis, & amenent vers le milieu les portions qui étoient d'un & d'autre côté au delà des ligatures. Cette portion étant ! forgée comme la précédente, le ruban fe trouve également épais & large dans toute fa longueur. Cette épaisseur est à peu près d'une demi ligne ou même

davantage.

L'or étant dans cet état, on prend des feuillets de velin; on en place deux entre chaque quartier; on en met encore en dessus, & en dessous fur les feuillets vnides , on paffe encore deux feuillets de parchemin : cet assemblage s'appelle le premier caucher ; & les feuillets vuides avec les feuillets de parchemin, ou fans eux, s'appellent emplures. Les emplures servent à amortir l'action des coups de marteau fur les premiers quartiers, & à garantir les outils. On couvre le caucher de deux fourreaux. Le fourreau eft une enveloppe de plusieurs feuillets de parchemin , appliqués les uns fur les autres & collés par les deux bouts. Quand on a mis le caucher dans un ! d'une pince de bois léger, on les

de ces fourreaux , on fait entret en meme temps, & le caucher & ce premier fourreau dans le second, mais en sens contraires.

Le caucher ainsi arrangé, on le bat fur un marbre noir, qui a un pied en quarre, & un pied & demi de haut. Ce marbre a à la partie supérieure une espece de boite ouverte du côté de l'ouvrier : cette boite s'appelle la caiffe ; elle est de fapin ; elle est revêrue en dedans de parchemin collé, & embraffée du côté de l'ouvrier par la peau dont il se fait une espece de tablier : ce tablier sert à recevoir les lavures. On entend par les lavures les parties de matiere qui fe détachent d'elles - mêmes, ou qu'on détache des cauchers. Il faut que la furface du marbre & du marteau foit fort unic.

On doit battre le premier caucher julqu'à ce qu'on ait amené les quartiers à l'étendue ou environ des feuillets de vélin qui les féparent. Au fortir du premier caucher, on partage les quartiers en quatre parties égales avec le cifeau: on a donc deux cents vingt-quatre nouveaux quartiers dont on forme un

fecond caucher.

Le second caucher est double du premier : il est féparé par le milien en deux parts divifées par quatre feuillets de parchemin ; d'ailleurs il a aufli fes deux fourreaux, comme le premier, & les feuillets de velin font de la même grandeur & de la même forme. Quand ce second caucher est enfourré. comme le premier , on le bat de la même maniere avec le même marteau , jusqu'à ce que l'opération soit finie. On désemplit ensuite le second cancher : pour cet effet, on écarte les deux parchemins & les emplures; on prend la premiere fenille d'or que l'on rencontre, & on l'étend fur un confun; on enleve le fecond feuillet de vélin, & l'on prend la seconde feuille d'or, que l'on pose sur la premiere, de maniere cependant que la seconde soit plus reculée vers la ganche que la premiere; en un mot on range les feuilles en échelle, puis, avec un couteau d'acier, émoussé par le bout, & à l'aide

prend toutes quatre à quatre, & on les coupe en quatre parties égales, ce qui donne huit cents quatre - vingt - feize feuilles.

Cette division étant faite, on arrange ees huits cents quatre-vingt-feize feuilles avec des emplures de baudruche, efpece de peau bien déliée & bien plus fine que le vélin. Cet assemblage s'appelle chaudret. Le feuillet du chaudret a environ cinq pouces en quarré, il est aussi de baudruche. Le chaudret s'enfourre comme les cauchers. On bat environ deux heures le chaudret; & lorfqu'on s'apperçoit que les feuilles défaffeurent, la troifieme opération eft finie. On a à coté de foi un couffin couvert de peau de veau: on leve les feuilles de baudruche de la main gauche, & de la droite on enleve avec une pince de bois les feuilles d'or; on les rogne avec un couteau d'acier, & on les range par échelle sur le couffin ; on les divise en quatre parties égales, ce qui donne quatre fois huit cents quatre-vingt feize feuilles d'or ; on divise ce nombre in quatre portions d'environ huit cents feuilles chacune, & l'on arrange ces huit cents feuilles d'or de la maniere sui-

On prend deux feuillets de parchemin, vingt - cinq emplures de baudruche, une feuille d'or, & on les arrange ainfi de fuite jufqu'à huit cents inclufivement. Cet affemblage forme ce qu'on appelle un moule. Le chaudret, divifé en quatre, donne de quoi former quatre moules, qui se travaillent l'un après

La feuille du moule a la forme d'un quarré, dont le côté a fix pouces : on le bat plus ou moins, suivant les circonftances. On fe fert pour cela d'abord d'un marteau rond qui pefe fept à huit livres, ensuite d'un second marteau pelant quatre ou cinq livres; & pour finir l'opération, on le fert d'un marteau qui pefe douze à quinze livres, & qu'on appelle marteau à achever. Quand la batte est finie, les feuilles défafleurent toutes, & pour lors il n'eft plus question que de tirer l'or battu d'entre les feuilles du moule, & de les placer dans les quarterons. Les quarterons sont des livres de vingt - cinq feuillets |

d'or ou d'argent battu. Il y a'des quarterons de petite & de grande melure : les premiers n'ont que trois pouces en quarré . & les seconds en ont quatre.

On diftingue l'or battu en feuilles en trois especes, en or fin, en or pale ou verd, & en or commun. L'or fin cft celui qu'on employe dans toute sa pureté, & comme il fort de l'affinage ; l'or pale ou verd est mêlangé par once d'or de quatre gros de blanc ou d'argent: dans l'once d'or commun , il entre jusqu'à douze grains de rouge ou de cuivre de rosette, & six grains de blanc ou d'argent.

Sur chaque quatre onces d'or que l'on réduit en feuilles, il v a un déchet de dix-fept gros tant en lavures , rognures ou autrement; mais cet or n'est pas tout-à-fait perdu pour les batteurs, puisqu'en rendant les rognures en poudre impalpable, & en les broyant fur un marbre avec du miel, ils en font ce qu'on appelle l'or en coquille dont on fe fert

pour divers ouvrages.

Quoique l'opération du batteur d'or paroiffe très fimple, puifqu'il n'eft queltion, ce semble, que de battre ce métal, il y a cependant peu d'arts où le favoir faire soit auffi fensible ; tel ouvrier habile, fait plus & de meilleur ouvrage dans un jour qu'un autre n'en feroit de mauvais dans un jour & demi.

Les temps pluvieux & humides, les hivers nébuleux, humectent les vélins, ramoliffent les baudruches , & rendent le travail très - pénible. Quelles obligations les batteurs d'or n'auroient-ils pas à la physique, si elle pouvoit trouver un jour quelque remede à tous ces inconvénients!

Comme il n'est pas possible d'assujettir les ouvrages des batteurs d'or à la marque, leur communauté paie mille écus à la monnoie pour ce droit : on ne doit pas même craindre qu'ils mettent dans leur or plus d'alliage qu'il ne faut, parce que le peu de profit qu'ils en pourroient retirer, ne les dédommageroit pas de la perte de leur temps parce que , plus l'or est pur , plus il eft ductile, & fe travaille plus facile ment.

L'or battu, qu'on nomme or d'Ulm, paie par caisse pesant cent cinquante livres, quinze livres de droit d'entrée à la douane de Lyon, l'or faux & l'or de bas-

fin , quatre livres.

Les batteurs d'or à Paris sont au nombre de suixante-huit, & y forment un corps de maîtres-marchands, ayant des statuts, priviléges & déréglements suivant lesquels ils se conduisent dans leur communauté: ils ne sont pas plus de trente environ, dont les uns ne battent que de l'or uniquement, & les autres de l'argent, ayant néanmoins le choix de l'un ou de l'autre commerce, & pouvant même les faire tous les deux à la fois.

BATTRE, en termes de Cardeur de laine, c'est préparer la laine pour être huilée, en la feçouant sur une claie avec des baguettes, pour en ôter la pous.

fiere.

BATTRE, en termes de Filassier, c'est écraser & adoucir la filasse à coups de

maillet de bois.

BATTRE une allée, o'est après qu'elle est régalée, en affermir la terre avec la batte, pour la recouvrir ensuite de fable.

BATTRE LA CHAUDE, terme d'ancien mounoyage: avant la découverte du laminoir, on battoit les lingots d'or, d'argent, & c. fur l'enclume à grands coups de marteau, après avoir été retirés du moule; enfuite on les donnoit aux ouvriers, afin de recevoir les préparations nécessaires pour être empreints.

BATTRE, en termes de Posier, c'est étendre à la main un creuset, par exemple, sur son moule. Voy. MOULE.

BATTRE DU PAPIER, terme de Papetier, fignifie l'applatir, & le rendre unien le battant fur la pierre avec un marteau pesant, dont le mache est court & la masse large. Voyez PA-PIER.

Dans les manufactures de papier, en se sert pour battre le papier & le lisser, d'un marteau, ou plutôt d'une grosse masse de bois fort pesante, empanchée d'un long manche aussi de bois, auquel l'arbre de la roue du moulin à papier, donne le mouvement par le moyen de plusieurs séviers ou sugre-

BAT

ceaux de bois, qui fortent de cet arbre, & qui appuient fur l'extrémité du manche du marteau. L'ouvrier est assis dans un creux, afin d'avoir les mains de niveau à la pierre sur laquelle il change le papier continuellement de place, pour le faire battre également partout.

BATTRE les livres pour les relier : le batteur-gloit tenir de la main droite un marteau pesant environ neuf à dix livres, & de la main gauche une partie du livre que l'on nomme une battée. Son ouvrage cst d'applatir les feuilles du livre avec ait, pour que le livre soit facile à s'ouvrir. Il y a des papiers sort difficiles à unir.

BATTRE les cartons; on bat sur la pierre à battre les cartons quand ils sont attachés au volume, pour en applanir

toutes les inégalités.

BATTRE les ficelles: lorsque les ficelles sont passées dans les cartons, on en applattit les bouts avec le marteau à endosser sur la pierre à parer, pour éviter qu'elles fassent de l'élévation sous la couverture. On dit aussi rabaisser les ficelles,

BATTRE les plats: lorsque le livre est marbré sur le plat & que la couleur ett seche, on bat le plat sur la pierre à battre avec le marteau à battre pour mieux esfacer toutes les inégalités, s'il en est resté, & pour renforcer la couverture.

BATTRE devant, se dit chez les ouvriers qui s'occupent à battre un morceau de fer sur l'euclume, de ceux qui aident le forgeron aver de gros marteaux, & qui sont placés devant lui ou à ses côtés.

BATTRE du tan; terme de taneur, qui fignifie concaffer de l'écorce de chène dans des mortiers, ou la faire réduire en poudre fous les pilons d'un moulia.

Voyez TAN.

BATTRE une dame au jeu du revertier, c'est mettre une dame sur la même fleche où étoit placée celle de fon adversaire. Quand toutes les dames sont battues, hors du jeu, on ne pent plus jouer, à moins qu'on ne les ait toutes rentrées.

lin à papier, donne le mouvement par BATTRE au tiélrac, c'est en comple moyen de plusieurs léviers ou mortant de la droite à la gauche les points amenés par les dés, tomber de la fleche La plus voiline d'une de ses dames , sur une fleche de son adversaire où il n'y ait qu'une dame , cette dame découverte eR battue , fi le dernier point d'un des dés ou de tous les deux tombe fur

On peut battre de trois façons; d'un de, de l'autre , & des deux ensemble.

On bat par doublets, lor fqu'on a amené le même point des deux des, comme

deux quatre , deux cinq , &c.

On bat à faux , lorfqu'en comptant les points amenés par les deux dés , le dernier point de l'un & de l'autre des dés tombe fur une fleche de l'adversaire couverte de deux dames.

On gagne fur une dame battue limplement & d'une façon , dans le grand jan, deux points; de deux façons, quatre;

de trois façons, fix.

On gagne fur une dame battue par doublets dans le grand jan, quatre points; fix dans le petit jan.

Quand on bat à faux, on perd ce qu'on

ent gagné en battant bien.

On bat le coin comme une dame, quand on a le fien & que l'adversaire ne l'a

On bat les deux coins quand on n'a que deux dames abattues , & que les points amenés par l'un & l'autre des tombent tous les deux fur le coin-

On gagne quatre points quand on bat le coin ou les deux coins fimplement; fix quand on les bat par dou-

blets.

On en perd autant fi on bat le coin à faux ; ce qui arrive quand on n'a que deux dames abattues, & que l'adversaire a fon coin.

Il y a encore d'autres manieres de battre. V. TRICTRAC, DAME, FLE-

CHE, &c.

BATTU, adj. Marine, vaisseau battu de la tempête, fe dit d'un vaisseau qui avant effuvé des coups de vent, le trouve tourmenté ou maltraité par la mer. (Z)

BATTU , adj. se dit , dans les manufactures de Soie, des ouvrages où il est entré beaucoup d'or & d'argent : on dit ce brocard est tout battu d'or.

BATTU, adj. pris fubft. fe dit chez les Tireurs d'or, du trait d'or ou d'argent quand il'elt écaché. V. TRAIT & TIREUR D'OR.

BATTU , par battns , voyez PAS.

\* BATTUE, (faire la ) dans les endroits où l'on tire la foie ( voyez les arts. Soie & TIRAGE); c'eft l'opération qui succede au tirage . & à la séparation des cocons : elle confifte à fouetter avec un balai, les cocons dans la baffine pleine d'eau chaude, & placée devant la machine à tirer la foie, afin d'en féparer &. demeler des brins ou fils, & en commencer ou continuer le tirage. Voyez : SOIE.

BATTUE , f. f. Chaffe , maniere de chaffer le loup ; c'eft la plus dangereuse pour les chasseurs & pour les loups; pour les chasseurs, parce que fi celui qui conduit cette chaffe les dispose mal , ils sont exposés à s'entre." tuer; pour les loups, parce que les loups effarouchés par une multitude d'enfants & de femmes de tout age . 1 qui font armés de bâtons & qui tra-. quent toute une forêt , font tous chafles & forces de paffer devant les ti-:

BATTUB , Piche , le poisson s'enfonce dans la boue pendant l'hyver; on reconneît la groffeur par le, creux qu'il y fait; on appelle ce creux la battue du

poiffon.

BATUECAS ou LOS BATUECAS. Geogra , peuples d'Espagne , dans le? royaume de Leon , au diocese de Coria, dans une vallée qu'on appelle le: vol de Batuecas , converte par des montagnes presqu'inaccessibles; entre Salamanque an feptentrion, Coria au midi , la riviere de Tormes au levant, la roche de France au conchant. Il n'v a! pas plus de 150 ans qu'ils ont été déconverts par le duc d'Alhe. On conjecture que ce font des reftes des anciens Goths , qui s'étoient réfugiés dans cette vallée entre des montagnes fort hautes , où ils avoient échappé aix Maures. D'antres difent an contraire que ce fut là que fe retirerent plufieurs anciens Espagnols ou Iberes dans le temps de l'invasion des Gothe, od eux & leurs descendants vécurent féparés du commerce du refte des humains , jufqu'à ce que le hafard les fit découvrir par un fugitifs ; fous le

regne de Philippe II. qui leur envoya des ecclésiastiques pour leur precher le christianisme & leur faire changer de mœurs. Ils font cependant encore aujourd'hui peu policés, & si grossiers, que les Espagnols disent d'un homme ruftre, qu'il vient des vallées de Batuecas.

- BATTURE , f. f. Marine , c'eft un endroit où le fond s'éleve & que la mer couvre, mais où il n'y a pas affez d'eau pour qu'on y puisse passer sans danger.

V. BASSE. (Z)

BATTURE, composition qu'on met for les ouvrages de peinture à plat ou de boffage , comme la seulpture , & fur laquelle on applique de l'or, ou du cui-

Vre en feuilles.

Cette composition s'em ploie chaude, & se fait avec la colle de Plandre & du miel jaune , autant de l'un que de l'autre:on y ajoute du vinaigre dans la quantité qu'on juge nécessaire pour la faire couler. (Q)

BATURIN, Géogr., ville de l'Ukraine, sur la Desne, autrefois réfidence du

général des Cosaques.

\* BATUSABER , Glogr. , ville d'Afie, dans les Indes, dans la partie méridionale de la presqu'ile de Malaça.

BATZEN , Commerce ; monnoie d'Allemagne, qui eft en usage fur les bords du Rhin & en Suabe. 22 } batzen valent un florin & demi d'Empire : ce qui revient environ à 3 livres 15 fous argent de France; ainfi un batzen fait quelque chofe de plus que trois fous de notre monnoie.

BAU, BAUX, BARROTS, c'eft, en Marine ou construction de vaisscaux, une folive qui est mife avec plusieurs autres semblables par la largeur ou par le travers du vaisseau, d'un flanc à l'autre, pour affermir les bordages & fautenir les tillacs. Voyez Pl. V. fig. 1. dans la coupe transversale dun vaisseau, les baux no. 69 & 1194 &. dans la Pl. IV. fig. 1: dans la coupe longitudinale d'un vaisseau sous les non 119 & 69, la fituation de ces baux & leur nombre.

Le bout de chaque ban porte fur des pieces de charpente appellées, courbations ou courbes, qui font d'une figure wangulaire., & qui entretiennent les

baux ou barrots avec les vaigres ; voyes dans la Pl. V. fig. 1. les courbatons n°. 70, & les vaigres nº. 32, & dans la Pl. IV. fg. I, ho. 70, les courbes ou courbatons du premier pont.

De part & d'autre des écoutilles il y a des barrotins ou demi - baux , qui fe terminent aux hiloires, & qui font foutenus par des archoutans ou pieces de bois mifes de travers entre deux baux. Voy. Pl. IV. fig. 1. no. 73, les arcboutants du premier pont , & nº. 77 les hiloires du premier pont.

Il faut remarquer qu'on ne se sert ordinairement du mot bau que pour le premier pont, & de celui de barrot pour les

autres ponts. V. BARROT.

Pour donner l'épaisseur & la largeur aux baux du premier pont, la plupart des conftructeurs mettent un pouce &. la huitieme partie d'un pouce pour chaque dix pieds de la longueur du vaiffean, prife de l'étrave à l'étambord, chaque dix piés de long leur donne un pouce de tonture. Il y a aussi plusieurs conftructeurs qui ont pour regle de donner aux baux l'épaisseur de l'étrave prise endedans.

Il v a d'autres charpentiers qui proportionnent les baux par la largeur du vaisseau: Ils donnent à ceux du premier pont, par chaque cinq pies de. largeur, deux pouces d'épailleur de haut en-bas: mais ils leur donnent un peu plus de largeur fi le bois le permet; & comme ceux qui font à l'avant & à l'arriere n'ont pas tant de largeur que. les autres, on peut les tenir un peu moins épais si l'on veut. Ces mêmes charpentiers venlent qu'on leur donne fix à fept pouces de rondeur , &: qu'on faffes le faux pont fur ce même modele : ils Oveulent que les baux ou barrots de haut pont foient un tiers. moins larges. & moins épais que ces premiers, mais ils leur donnent un peu plus de rondeur : ils posent les baux à trois ou quatre piés, l'un de l'autre, hormis ceux qui font aux côtés, des écoutilles des vaisseaux marchands, qui chargent toutes fortes de marchandifes & de gros balets ; ceux-là fe po-. fent à fept pieds de distance l'un de l'autre.

Les bouts des banx furmontent de.

einq pouces ou cinq pouces & demi les ferrebanquieres, & font assemblés à queue d'aronde. Voy. la Pl. V. fig. 1. au n°. 68 & 69, le bau & de serre-banquier

du premier pont.

Au devant & an derriere des baux de dale & de l'of, on pose des courbes à l'équerre, & il y en a une autre au-des-sus du ban de dale, qui est posée le long de la ferre-goutiere & le long de la barre d'arcasse. La ferre-goutiere s'ente dans le jarlot qu'on fait dans cette courbe.

MAîTRE-BAU, Marine, c'est celui qui étant le plus long des baux, donne par sa longueur la plus grande largeur au vaisseau; il est posé à l'embelle ou au gros du vaisseau, sur le premier

gabarit.

FAUX-BAU, Marine, ce font des pieces de bois pareilles aux baux, qui font mifes de fix piés en fix piés fous le premier tillac des grands vaisseaux, pour fortifier le fond du bâtiment & former le faux-pont. Voyez la Pl. V. fig. 1. les faux-baux côtés 38; & daus la Pl. IV. fig. 1. lous la même cote 38.

On pose le plus souvent les fauxbaux à trois piés & demi au-dessous des baux du pre nier pont, c'est-à-dire, dans un vasseau de 134 piés pris de l'étrave à l'étambord; & par conséquent de 13 piés ou 13 piés & demi de creux depuis le premier pont; & l'on suit à-peu-près cette proportion dans de plus grands vaisseaux. C'est sur ces faux-baux qu'onfait souvent un faux pont, dans lequel on pratique un retranchement derriere le grand mât, où le faux pont a le plus de hauteur: les soldats y couchent.

BAU DE DALE, Marine, c'est celui

qui est le dernier vers l'arriere.

BAU DE LOF, c'est celui qui est le dernier vers l'avant sur l'extrêmité.

(2)

BAVAROIS, (LES) f. m. pl. Géogr., peuples d'Allemagne, connus anciennement fous le nom de Boiens ou Boieres. Ce font les premiers des anciens Germains qui ayent passé les Alpes, pénétré dans la Grece, & qui ayent paru en armes sur les rives du Tibre & du Thermodon. En 493 ils occupoient la partie du Norique qui

étoit le long du Danube, ou ce que nous appellons la haute & moyenne Autriche, avec la seconde Rhetie, contrée située entre l'Ein & le Lech. Ces peuples ont eu & conservé de tout temps une haute réputation de bravoure. Leurs ancêtres vainquirent les peuples du midi, & leurs descendants arrêterent les courses des peuples du Nord.

BAVAROISE, f. f. Cuifine. On appelle ainfi une infusion de thé, dans laquelle on met du syrop de capilaire. On peut la prendre ainfi à l'eau, ou y mettre du

lait chaud.

BAVAY, Géogr. Antiq. L'ancienne ville de Bavay, célebre autrefois, sous le nom de magna Belgis, & désignée sous celui de Badanum & de Bagacum, Nervierum, dans Ptolòmée, l'Itinéraire d'Antonin, les Tables de Peutinger, est connue aujourd'hui sous la dénomination de Bavacum Hannenia,

Bavay.

Il est difficile de fixer l'époque précife de sa fondation ; les uns, fabuleusement, la rapportent vers le temps, du déluge; les autres après le fiege. de Troyes, environ 1170 ans avant l'E-re Chrétienne, & font dériver le nom. de Bavay, de Bavo, fils de la fœur legitime de Laomédon. Quoi qu'il en foit, les divers monuments qu'on y admire. encore, la pierre à sept coins, les chauffées militaires, les aquéducs, les thermes ou bains, les cloaques, les cirques, les amphithéatres, les temples, les palais, le champ de Mars, les tombeaux . les épitaphes , les puits , les fouterrains, les statues, les médailles; tout prouve que cette ville , aujourd'hui fort petite, étoit autrefois aufi. étendue que floriffante, & que fon origine remoute à la plus haute antiquité.

On remarque d'abord, parmi les veftiges mémorables de son ancienne splendeur, une pierre à sept coins, posée au milieu de la place, & qui dans le troisieme siecle, sut substituée à uneautre beaucoup plus ancienne, & d'une élévation extraordinaire. A cette pierre, commencent, ou viennent aboutir sept chemins militaires, vulgairement appellés chausses Brunebant?

le premier se dirige vers la ville de Mons , au nord-eft : le fecond vers celle de Tongres ou les peuples Adutiques, à l'orient : le troisieme vers la ville de Treves, au fud-eft : le quatrieme vers Rheims, au midi : le cinquieme vers la ville de Soissons, au Ind oneft: le fixieme vers celle de Cambrai , ou les Morins , au couchant : & le Septieme enfin, qui fait une fourche vers les villes de Gand & de Tournai,

au nord. Le zele des peuples pour l'établiffement & les commodités .'e Bavay , leur fit entreprendre la conftruction d'un fameux aquéduc , connu par les habitans sous le nom de murs des Aidus, & par lequel une eau vive couloit de plusieurs sources, depuis Floursie & Avefne, par les villages d'Eclaipe, Limon-Fontaine, & serpentant fur les plaines de S. Remi-mal-bâti, fe jettoit dans un baffin très - confidérable ; elle passoit de-là sous la Sambre; & après avoir parcouru une centaine de toifes, elle remontoit par des tuyaux de plomb, dans un château d'eau, & couloit ainsi fur des colonnes massives , appellées Vulgairement tournelles; qui se communiquoient l'eau les unes aux autres . pat le moyen d'une voûte supérieure, fur laquelle étoit le canal, pavé de terre cuite. Du haut du village de Bouffiere, ce canal se dirige vers le vieux Mefnil , & paffant les collines & le ruisseau de Manissar sur les co-Ionnes, il va traverser les bois de Souvignies, & fe rend enfin dans la ville de Bavay, à 5 lieues de fa fource : les fontaines de Flourfie dominant Bavay de 7 à 8 pieds , l'écoulement étoit natorel ; & c'eft très-gratuitement, que quelques écrivains ont prétendu que les Romains, par le moyen des pompes , avoient fait monter l'eau dans le lieu le plus élevé de cette ville. A l'embouchure de cet aquéduc, on remarque encore les vestiges des bâtiments fpacioux & magnifiques , qhi convroient plusieurs bains, tant pour les hommes , que pour les femmes. Sons les murs de ces édifices , dont la maçonnerie est des plus épaisses, on voit les canaux par lesquels l'eau cir-

gneurs la quantité de ce liquide qu'ils vouloient avoir : au bord des bains étoient plusieurs chambres, ou sallons, qui fervoient à divers usages ; le premier étoit une espece de portique , où l'on attendoit le moment de se baigner ; les autres étoient destinés à contenir les cuves , à se déshabiller , à s'effuyet & à le frotter d'onguents, selon l'ufage des Romains. Les bains étoient pavés de pierres bleues, bien polies, & d'une grandeur extraordinaire ; on y descendoit par divers degrés, dont on a fait depuis pen la découverte. & l'on se plongeoit dans l'eau, que l'on rendoit tiede , chande , ou froide à fon gré, par le moyen des tuyanx qui s'élevoient du fond des cuves , & s'ouvroient par un robinet affez femblable à ceux de nos jours : au fortir des bains, on ouvroit un cloaque qui évacuoit le baffin , & qui conduisant l'eau par divers endroits de la ville, la purgeoit de ses immondices. Ces sortes de conduits, extraordinairement profonds, tiennent actuellement lieu de cave à plusieurs particuliers. Quelques fosfoyeurs, occupés aux démolitions de ces ouvrages, ayant fait derniérement l'ouverture d'un fouterrain, ils le fuivirent à tâton , & furent bien étonnés de trouver une cave bien fournie: auffitôt crovant de bonne foi que c'étoit duvin des Sarrafins (c'eft le terme du pays), ils inviterent leurs amis à venir hoire, avec eux, quelques bouteilles de vienx vin , à la fanté de leurs ancétres.

Les colonies Romaines envoyées à Bavay , outre l'utile & le commode . voulant se procurer encore l'agréable. disposerent pour les jeux publics, ua cirque magnifique de 9000 pas environ de longueur, fur 300 de largeur; les débris de ce monument, qui fubliftoient encore avant la démolition de l'hôtel de Chimai, & fur lesquels eft aujourd'hui bâtie l'église paroissiale de Notre - Dame, faisoient l'admiration des étrangers , auffi-bien que les précieux reftes de l'amphitéatre des galeries & des loges où se plaquient les spectateurs : ces édifices étoient appelles caftel, du mot latin castellum', & la rue enloit, & qui fournilloient aux bai- | qui conduit au cirque, eft encore ap-

pellee aujourd'hui rue du chatelet , via eastellana. Au milieu du cirque, s'élevoient à 10 ou 12 pieds de hauteur, plusieurs obélisques ou colonnes, appellées par les habitans, les charges des Sarrafins, qui, felon eux, étoient de petits hommes, forts, robuftes, intrépides. Ces colonnes disposées dans le cirque, avec un ordre & une symétrie admirables, fervoient à faire voir, outre la vitesse des chevanx, l'adresse des conducteurs des biges , des quadriges , &c. dont la course, entr'autres jeux, tels que le faut, le difque, la lutte, l'efcrime, faifoit le principal specacle. Autour de ces chefs - d'œuvre, étoient les statues des grands hommes , & des demi-Dieux.

On conserve, dans le nouveau reeueil d'antiquités de la ville de Bavay, la tête d'un César en casque, trouvée dans les ruines de ce cirque, ainsi qu'un bras détaché de la statue de Vénus, tenant en main la fameuse pomme d'or, que Paris adjugea à sa beauté. Il y avoit dans l'enceinte des vieux murs ruinés de Bavay, un palais, ou du moins un superbe monument , érigé en l'honneur de Tibere, lors de son arrivée en cette ville: les statues de cet empereur & de Livie, sa mere, en marbre blanc, y étoient placées, avec l'infcription suivante : Tiberio Cafari , Augusti filio, divi nepoti, adventui ejus, Sacrum boc Cneus Licinius curavit fieri voluntarios navos (pour voluntarius navus. ) La pierre qui nous a conservé cette infcripțion, & qui est placée dans la muraille qui entoure la maison des Oratoriens, auffi bien que les deux ftatues , qu'on peut voir aux deux cotés de la grille, nous attestent l'entrée triomphante de Tibere à Bavay, vers, l'an 12 de l'ere chrétienne : car 1º. dans l'inscription que nous venons de rapporter, Tibere n'est point appellé. Tiberius Claudius Nero, mais Tiberius Ca-Sur. Ainli, ce fut après son adoption par Auguste, & conféquemment après la mort de Cains & de Lucius, Céfar, fils d'Agrippa, qui avoient été adoptés. avant lui , que cet empereur fit fon entree à Bavay ; 2°. comme il n'eft point nomme Auguste, mais seulement Céfar, qui étoit regardé comme l'héritier préfomptif de l'empire, on a droit de conclure que ce fut avant l'an 14, où régnoît Tibere; 3°. l'infcription ne porte point Divi filio, mais Augusti filio: ainsi l'époque de son entrée en cette ville doit être placée avant l'apothéose d'Auguste: car depuis que ce dernier fut mis au nombre des Dieux, on voit constamment sur les médailles de Tibere, Tiberius Casur, divi Augusti filius Augustus. Le temple de Mars fut démoli en 1633. Hors l'enceinte des vieux murs, vers la porte Farnars, est le petit village Fannar, Fanum Martis, à une lieue & demie de Bavay.

Plusieurs souterrains dans les environs de Bavay appellés trous Sarvazins, deux conduits sous terre, pour faire passer des vivres aux forteresses voisines, grand nombre de puits de huit à douze pieds de diametre, situés à cent pas de distance les uns des autres, à un quart de lieue de tous côtés, prouvent l'étendue de Bavay, & la population de ses habitants réduits aujour-d'hui à quelques familles renfermées dans des vieux murs qui menacent

ruine.

Cette ville appellée par Jean de Marchiennes la grande Belgie, par Miraus la Rome Belgique, & par d'autres auteurs, la deuxierse Troye, doit avoir été. ruinée, ou sous Probus, lorsque les Barbares prirent 60 villes en 279. ou fous le tyran Maxime, en 308, ou fous les Vandales en 308, temps où , felon S. Jérôme, les villes des Pays-bas furent faccagées, ou fous les Francs, en 428 qui donnerent le coup fatal à Bavay. Voyez Jour. Encycl. avril & mai 1773. Heft affez fingulier que Baudrand , & après lui Moreri, même dans la helle édit. de Hollande en 8 vol. 1740, difent que Bavay est le lieu où Clodius fut tué par Milon. C'est à Boville, comme'ils revenoient à Rome, l'an de Lanuvium , & l'autre d'Aricie , tous lieux bien éloignés de Bavay & de la Belgique. (C)

BAUBIS, chiens, Chaffe, c'est ainsi qu'on appelle des chiens dressés au lievre, au renard & au sanglier. On leur coupe presque toute la queue. Ils sont plus bas de terre & plus longs que les autres, de gorge esfroyable. Ils heurlent

fur la voie. Ils ont le nez dur, & le poil demi-barbet.

\* BAUCIS & PHILEMON. Myth. Il y cut autrefois dans une cabane de la Phrygie un mari & une femme qui s'aimoient; c'étoient Philemon & Baucis. Jupiter & Mercure parcourant la terre en habit de péterins, arriverent dans la contrée de nos époux : il étoit tard . & les Dieux auroient passé la nint expoles aux injures de l'air, fi Philemon & Baucis n'avoient pas été plus humains que le refte des habitants. Jupiter touché de la piété de Philemon & de Baucis. & irrité de la dureté de leurs voifins . condustit les époux fur le sommet d'une montagne, d'où ils virent le pays submerge, à l'exception de leur cabane qui devenoit un temple, Jupiter leur ordonna de faire un souhait . & leur jura qu'il feroit accompli fur le champ. Nous voudrions, dirent Philemon & Baucis, fervir les dieux dans ce temple, nous aimer toujours, & mourir en même temps, Ces Souhaits méritoient bien d'être écoutés ; auffi le furent - ils. Philemon & Bancis iervirent long - temps les Dieux dans le temple; ils s'aimerent jusques dans l'extreme vieilleffe; & un jour qu'ils s'entretenoient à la porte du temple, ils furent metamorpholes en arbre. La Fontaine, Prior, & le docteur Swift, ont mis en vers cette fable : la Fontaine a célebré Philemon & Bancis , d'un ftyle fimple & naif, fans prefque rien changer au fujet. Prior & Swift en ont fait l'un & l'autre un poeme burlesque & satyrique. La Fontaine s'est proposé de montrer que la piété envers les Dieux étoit toujours récompenlée : Prior, que nous n'étions pas affez éclairés pour faire un bon fouhait; Swift , qu'il y a 'peut sêtre plus d'inconvénient à changer une cabane en un temple, qu'un temple en une cabane. Que d'instructions dans cette fable! L'amour conjugal, la tranquillité & le bonheur, réfugies dans une cabane; la sensibilité que les indiens & les malheureux ne trouvent que chez les petits; la cabane changée en temple, parce que les deux époux y rendoient par leur union le culte le plus pur aux Dieux; la simplicité de leurs souhaits, qui montre que le bonheur est dans la médiocrité & dans l'obscurité, & combien les hommes sont insensés de le chercher si loin d'eux-mêmes.

\* BAUD, f. m., Chaffe, race de chiens courants qui viennent de Barbarie. Ils chassent le cerf. Ils sont ordinairement tous blancs: on les-appelle aussi chiens muets, parce qu'ils cessent d'aboyer quand le cerf vient au

\* BAUDEQUIN, f. m., Comm., petite monnoie de la valeur de fix deniers ou environ, ainsi appellée, à ce qu'on conjecture, d'un baldaquin ou dais sous lequel le roi y étoit représenté. Elle étoit en usage au commencement du quatorzieme siecle.

\* BAUDET, f. m. c'est ainsi que les scieurs de planches appellent les treteaux ouchevalets sur lesquels ils placent leurs

pieces élevées pour travailler.

BAUDIR les chiens, Chaffe, c'eft les exciter du cor & de la voix. On baudis

auffi les oifeaux.

\* BAUDOSE, f. f. espece d'instrument de musque à pluseurs cordes , dont Aimery du Peyrat, abbé de Moifac, fait mention dans une vie de Charlemagne, manuscrite. V. n°. 1343 de la hibliotheque du roi, quidam baudosums concordabant.

BAUDRIER, f. m. c'est chez les Ceinturiers, une bande de entr'large de quatre ou cinq doigts, le plus souvent enjolivée, qui prend depuis l'épaule droite & se vient rendre au côté gauche, & qui est composée de la bande & de deux pendants, au travers desquels on passe l'épée.

Le BAUDRIER , Hift. anc. , eft une partie de l'habillement des gens de guerre, qui fert à porter leur épéc. Les militaires qui étoient admis aux festins de l'empereur ou des généraux d'armées, avoient coutume de quitter leurs baudriers ou ceinturons avant que de fe mettre à table. Trebellius Pollion rapporte que dans un repas que l'empereur Gallien donnoit à plusieurs officiers, le jeune Salonin, fils de ce prince, leur enleva leurs baudriers dorés & conftellés ; auratos constellutos que balteos. M. Baudelot, dans les Mémoires de l'Academie des Belles - Lettres , croit que ces baudziers conftelles étoient des ceintyvons chargés de pierres précieuses & de lames d'or & d'argent, fur lesquelles étoient gravées quelques figures myftérieuses de fignes célestes, suivant les idées superstitienses de la théologie payenne, ou qui avoient été fabriquées fous l'aspect de quelques constellations. Tertullien en décrivant quelques ceintures, femble vouloir parter de ces talifmans; latent in cingulis finaragdi. Or Pline & Marcellus Empiricus attribuent beaucoup de vertus aux figures d'aigles & de scarabées qu'on gravoit sur ces pierres, smaragdi. Les gens de guerre auffi superstitieux que d'autres, pou-voient avoir d'autant plus de foi à ces pierres constellées, dont leurs baudriers étoient enrichis, qu'on croyoit communément que c'étoit par la vertu d'un 'emblable amulete que Milon & Crotone avoient été invincibles dans les combats; & que l'hématite, autre espece de pierre précieuse, n'étoit pas moins falutaire pour repousser les ennemis & les vainere ; recherches que cet académicien appuye des témoignages de plufieurs anciens auteurs. Sans prétendre diminuer le mérite de toutes ces découvertes ingénieuses, je hasarderai que comme dans le passage de Trebellius Pollion , auratos baltees fignifie des baudriers ornés ou enrichis de dorures, conftellatos y fignific tout fimplement qu'ils étoient parsemés d'étoiles en broderie, & qu'apparemment Casaubon qui n'y a point entendu de mystere, a cru que ce sens se présentoit de lui-même, & n'avoit pas befoin d'explication. (G)

BAUDROIE, rama pascatrix, f. f. Hift. nat. Zoolog. , poilson de mer ainsi nommé, parce que sa bouche est si grande qu'on l'a comparée à un baudrier : on lui a donné le nom de rana, parce qu'il ressemble au tétard; & l'on a ajouté celui de piscatrix, parce qu'il ! eft bon pecheur. La baudroie eft plate, & de couleur brune ou enfumée ; la tête eft groffe, ronde, applatie & garnie de plusieurs aiguillons; l'ouverture de la bouche eft au-devant de la tête, & non pas au-desfous ; la mâchoire inférieure & la langue sont plus longues que la machoire supérieure, c'est pourquoi la bouche est toujours onverte : chaque machoire a des dents longues, pointues,

& recourbées en dedans ; il s'en trouve fur le palais & fur la langue. Les yeux font placés sur le dessus de la tête, dirigés de côtés, & environnés d'aiguillons. Il y a au - devant des yeux deux barbillons , qui font fort meuns à leur naiffance, & plus gros à leur extremité : on prétend que par le moyen de ces barbillons, la baudroie est avertie de l'approche des petits poissons, lorfqu'elle est dans le fable ou dans l'eau trouble. Elle a deux nageoires au milieu du corps, une de chaque côté, & une couverture pour les ouies, ausli de chaque côté recouverte par nne peau. La queue eft épaiffe, charnue & terminée par une seule nageoire; il s'en trouve une autre fur le deilus de la quene. Il y a de petits prolongements charnus qui pendent des deux côtés de la tête & de la queue, & qui font placés à quelque distance les uns des autres. Ce poisson fait des œufs; fa chair eft de mauvais gout & de mauvaise odeur. Lorsqu'on a tiré les entrailles par la bouche & qu'on a étendu le corps, on voit le jour au travers : & fi on met une chandelle au - dedans, il paroit fort hideux ; c'est pourquoi les Italiens l'ont nommée diavolo di mare. Rondelet. Voyez Poisson. (1)

BAUDROYÉR, .v. act. vieux terme fynonyme à courroyer ou préparer les

cuirs, colorés seulement.

BAUDROYEUR, f. m. ouvrier qui courroyoit les cuirs de couleur. La communauté des Baudroyeurs est unité à celle des Courroyeurs, qui se qualifient maître Baudroyeurs-Courroyeurs.

BAUDRUCHE, f. m. en terme de Batteur d'or; c'est une pellicule d'un boyau de bœuf apprétée, dont ils font les feuillets de leurs outils. V. BATTRE f'or.

BAVER, v. neut., Jardinage, se dit d'une eau qui vient en décharge, ou d'un jet qui ne s'éleve pas haut. (K)

BAVETTE, s. f. chez les Boyaudiers, cst un ustencile qui dépend en quelque façon du tablier, quoiqu'il en soit séparé; c'est une espece de plastron composé de vieux chissons que ces ouvriers mettent devant eux pour igarantir leux poitrine, compecher que leurs habits ne soient gâtés. Les boyaudiers suspendentila bavaste à leur cou, & se l'atta-

chent derriere eux avec des cordons.

BAVETTE, terme de Plombier; e'est
ainti qu'on appelle une forte de platebande de plomb qui couvre les bords des
cheneaux.

BAVETTE, se dit aussi des plaques de plomb, qui se mettent au dessous des bourseaux qui servent d'ornement sur

les couvertures d'ardoife.

BAVEUSE, bavofa, f. f., Hist. nat. Zoolog, poisson de mer ainsi appellé à Antibes, parce qu'il est toujours couvert d'une have gluante; il n'a point d'écailles; il est lisse & mouchetté, le dos est brun & le ventre de couleur blanchâtre. Il a deux nageoires près des ouies, & deux au-dessous, une sur le dos, qui s'étend depuis la tête jusqu'à la queue, & une autre qui va depuis l'anus jusqu'à la queue. Ce poisson ressemble beaucoup à celui que l'on nomme perce-pierre & coquissade. Rondelet. V. PERCE-PIERRE, POISSON. (1)

\* BAUGE, f. f., Commerce, espece de droguet d'une demi-aune de large au fortir du foulon, qui se fabrique en Bourgogne, sur ldes rats on peignes de trois quarts, avec de la laine grossiere,

& du fil filé gros.

\* BAUGE, f. f. Econ. ruftiq., c'eft de la terre franche melée avec de la paille & du foin haches. On petrit ce mélange, on le courroie, & l'on s'en fert où le platre & la pierre font rares. Les murs font ou de bauge ; ou de cailloux liés de bauge. Ces derniers ne s'en appellent pas moins murs de bauge. La plupart des chaumieres ne sont pas conftruites d'autre chose. Quand la bauge est soutenue par la charpente, comme dans les granges, les étables & d'autres bâtimens; cela s'appelle terchis; parce que cette charpente n'étant pour l'ordinaire qu'un assemblage de perches & de pieux lattés, pour remplir & confolider cette espece de grillage, on fe fert de batons fourchus & de branches d'arbres qu'on enduit de bauge & qui reffemblent affez alors à une torche ; on infere ces torches dans les entailles & ouvertures de la charpente : quand le mur eft plein , on le crépit du haut

avec du lait de chaux ; ce cloisonnage eft de peu de dépense, & il eft d'autant plus folide que les paliffons ou patats (c'est ainfi qu'on appelle les bâtons ou rameaux qu'on enduit de bauge ) font plus courts, & par consequent les perches ou pieux qui forment la charpente plus serrés : il ne faut point employer de bois verd dans cette maniere de bâtir, car il fe defette, & donne lien à des crevasses & à la chûte des murs. Que les paliffons ou palats soient de chênes, que la terre foit bien délayée, & qu'elle foit en une pate ni molle ni dure ; voila les conditions principales à observer dans la maniere de faire & d'employer la bauge.

\*BAUGE, f. f. Chaffe, c'est le lieu où la bête noire, com ne le sanglier, se couche tout le jour: c'est ordinairement un endroit bourbeux & toussu de la

foret.

\* BAUGÉ, Glog., ville de France, en Anjou, sur le Coesnon, à quatre lieues de la Fleche.

BAUGÉ, Géog., ville de France, dans la Bresse, dont elle étoit autrefois la ca-

pitale, à une lieue de Macon.

\* BAUGENCI, Géog., ville de France, dans l'Orléanois proprement dit,

avec titre de comté.

BAUHINE, baubinia, genre de plante dont le nom a été dérivé de celui de Jean & Gaspar Bauhin; la seur des plantes de ce genre de polypétale irréguliere, composée pour l'ordinaire de cinq pétales tous rangés du même côté, il s'éleve du fond du calice un pistil recourbé & entouré d'étamines aussi recourbé es; il devient dans la suite une slique remplie de semences qui ont la forme d'un rein. Plumier, nova plant. Americ. gen. V. PLANTE. (1)

dinaire qu'un assemblage de perches & de pieux lattés, pour remplir & confolider cette espece de grillage, on se sert de bâtons sourchus & de branches d'arbres qu'on enduit de bauge & qui ressemblent assez alors à une torche; l'Autriche, l'archevêché de Saltzbourg, & l'évêché de Passau; au midi par l'Autriche de Passau; au midi par l'Autriche de Passau; au midi par l'évêché de Brixen & le Tirol, à l'occident par le Lech. Il a environ 50 lienes d'occident en orient, & 35 du midi au septentrion: ses principales ricorroyée; on l'unit avec la truelle, & l'ench La Baviercse divise en haute,

on est la régence de Munich capitale de la Baviere; & en baffe, où font les trois régences de Burkausen, Landshut, & Stranbingen.

BAVIERE, cercle de , partie de l'Alle, magne beaucoup plus étendue que la Baviere, comprenant outre la Baviere . le haut Palatinat, l'erchevêché de Saltzbourg, les évêchés de Frizingue, de Paf-Law. & de Ratisbonne, avec le duché de Neubourg. Elle est bornée à l'orient & au midi par le cercle d'Autriche, & à l'occident & au feptentrion par les cercles de Franconie & de Suabe, & par la Boheme.

BAVIERE, Palacinat de, partie du Nortgaw, dont la capitale est Amberg.

Il ne faut pas confondre, comme on voit, la Baviere, foit avec le cercle, foit avec le Palatinat de même nom.

BAUMANN, Caverne de, elle est proche de Goslar, dans le comté deBlancproche de Gollar, uans le come kenburg, sous un rocher. On dit qu'on y trouve des pierres auxquelles la nature a donné la figure d'os d'animaux. & d'autres formes bisarres; il y a six grottes qui communiquent les unes aux autres, & s'étendent sous terre à une très-grande profondeur; on ajoute fur ces grottes beaucoup de choses fabuleuses, qu'il est inutile de rapporter ici.

BAUME, plante. V. MENTE. (1)

BAUME, proprement dénote une substance huileuse, réfineuse, odoriférante, provenant des incisions de certaines plantes, d'une vertu souveraine pour la cure des plaies & de divers antres maux.

Nous l'appellons quelquefois par manieve de distinction baume naturel. Nous disons baume de la Mecque, baume du Pérou, de Tolu, de Copahu, d'ambre liquide, à quoi peut être ajouté le baume

de Carpathie. BAUME de Giléald, eft des plus eftimés, quoiqu'il y ait des auteurs qui veulent que celui du Pérou ne lui foit point inférieur en vertu. On le tire par incision d'un arbre du même nom, qui croît en Egypte & dans la Judée, mais principalement dans l'Arabie Heureufe, & qui est d'une si grande valeur qu'il fait partie du revenu particulier du grand-feigneur, fans la permission duquel il n'est point permis d'en planter ou cultiver aucun.

BAU L'incision par laquelle cet admirable suc coule, se fait pendant la canicule. Théophraste dit qu'elle doit être faite avec des clous de fer ; Pline avec du verre, parce que, dit-il, le fer fait mourir la plante. Tacite nous dit que lorfque les branches sont pleines de feve, leurs veines semblent appréhender le fer . & s'arrêter quand une incision eft faite avec ce métal, mais couler librement lorfqu'elles font ouvertes avec une pierre,ou un têt de cruche caffée. Enfin-Marmol dit que les veines doivent être ouvertes avec de l'yvoire on du verre. Le fue est d'abord d'une couleur fombre; il devient enfuite blanc, enfin vert , & peu-à-peu d'une couleur d'or , & quand il eft vieux, de la couleur de miel: il eft de la confistance de la térébenthine ; fon odeur eft agréable & trèsvive; fon goût amer, piquant, & aftringent : il fe diffout aifément dans la bouche, & ne laisse point de tache sur le drap.

Il est à remarquer que le suc qui nous est apporté pour du baume, n'est pas proprement la gomme, ou pleurs de l'arbre. extraites par incision, parce qu'il n'en rend que peu de cette façon; mais eft préparé du bois & des branches vertes de l'arbre distillées; & toutefois il fe trouve même fouvent fophistiqué avec de la térébenthine de Chipre, & d'autres refines & huiles, ainfi qu'avec du miel. de la cire, &c. Outre cela, il y a pareillement une lignenr extraite de la semence de la plante, qu'on fait paffer souveut pour le véritable baume, quoique son odeur soit beaucoup plus foible. & fou

goût beaucoup plus amer.

Le baumier est à-peu-près de la hauteur du grenadier ; fes feuilles femblables à celles de rue, toujours vertes ; fes fleurs blanches, & en forme d'étoiles. d'où fortent de petites cosses pointues renfermant un fruit semblable à l'amande, appellé carpo-balsumum; comme le bois est appellé xylo-balfamum; & le suc opo-balfamum. Voyez OPO-BALSAMUM. €c.

Le carpo-balfamum entre dans la composition de la thériaque de Venise, & n'a guere d'autre usage dans la médecine : on doit le choifir d'un goût arqmatique, & d'agréable ofeur. Voyez

CARPO-BALSAMUM. Le xylo-balfamum, qui comme les autres productions du baumier, est apporté du Caire, entre dans la composition des trochisques bedychrois ; il est apporté en petits fagots, ayant l'écorce rouge, le bois blanc, réfineux & aromatique. V. XYLO-BAL-SAMUM.

BAU

Il y a pareillement un baume de la Meque , qui est une gomme feche & blanche, ressemblante à la couperose, surtout quand elle eft vieille. Elle eft apportée de la Meque, au retour des caravanes de pélerins & marchands mahométans, qui vont là par dévotion au l lieu de la naissance de leur prophete. Elle a toutes les vertus du baume de Giléald, ou de la Judée. & est probablement le meme baume, qui eft feulement endurci . & dont la couleur est altérée.

BAUME du Perou, est de trois especes , ou plutôt un même baume à trois différents noms: favoir, baume d'incision, qui est une réfine blanche & glutinense provenant d'une incision faite dans l'arbre , & enfuite épaisse & endurcie. Il est excellent pour les plaies récentes, fraiches, & restemble beaucoup à l'opobalfamum, à l'odeur près qui le diftingue. Baume fec , qui le distille des bouts de branches coupées, auxquelles sont attachés de petits vaisseaux pour rece-voir la liqueur, qui est d'abord semblable à du lait, mais rougit étant expofée au foleil. Son usage principal est dans la composition du lait virginal, qui se fait beaucoup mieux avec ce baume qu'avec le ftorax ou le benjoin. Enfin le baume de lotion, qui eft noiratre, eft tiré de l'écorce, des racines, & feuilles de l'arbre hachées & bouillies ensemble : on s'en fert pour les plaies comme du baume blanc , & il eft fort en usage chez les parfumeurs , à cause de son odeur.

BAUME de Copabu, ou de Copaiba, rvient du Brétil, dans des bouteilles de terre : il y en a de deux fortes ; l'un eft clair & liquide; l'autre eft d'une couleur plus fombre & épais : le pre- | humeurs , & qu'il est propre à nettoyer mier eft blanc , d'une odeur refineufe; , l'autre tire un pen plus fur le jaune; tous deux font admirables pour les plaies ; les Juifs s'en servent après la circoncision pour étaucher le sang.

BAUME de Tolu , eft une reline li-

quide, qui à mesure qu'elle vieillit, devient de la couleur & de la confiftance de la colle de Flandre. Elle le tire par incision de quelques arbres qui croitlent dans la nouvelle Espagne, où les habitans la recoivent dans de petits vaisseaux de cire noire: elle restemble au baume de Gillald pour le goût & pour l'odeur, felon qu'elle devient vieille; elle prend la confistance d'un baume fec.

BAUME, d'ambre liquide, eft une refine claire & rouge, produite par un arbre de la nouvelle Espagne, appellé par les naturels du pays ofofol; il ressemble à l'ambre gris, fur-tout par l'odeur, d'où vient fon nom. Le nouveau baume est liquide , & est nommé buile d'ambre liquide: mais quand il est vieux, on l'appelle baume d'ambre liquide : il vient des deux Espagnes en barrils . & est très-rare parmi nous.

On le trouve souverain pour les plaies, particuliérement pour les fistules à l'anus : il ressemble au baume de Tolu par l'odeur & la couleur, & est exprimé, de la même maniere que l'huile du laurier, d'un fruit rouge qui croit dans

l'île de Saint-Domingue.

BAUME, est auffi appliqué à de certaines compositions faites par les chymiftes & apothicaires, principalement lorsqu'il y entre des ingrédients balsamiques & consolidants, en imitation des

baumes naturels.

Ceux-ci sont appellés par maniere de diftinction baumes factices ou artificiels. Nous avons deux différentes compolitions de baumes, en imitation du haume véritable d'Egypte; l'un par Matthiole, l'autre par Furicus Cordus. Pomet a auffi donné une méthode d'imiter le baume naturel.

BAUME de Saturne, eft un fel ou fucre de plomb diffous dans l'huile ou esprit de térébenthine , genievre ou semblables, digérés jusqu'à ce que la matiere ait acquis une teinture rouge. On dit qu'il résiste à la putréfaction des & cicatrifer les ulceres, (N)

BAUME de foufre ; c'eft une diffolution du soufre par une liqueur huileule. On peut employer pour cette opération toute sorte d'huile : mais de toutes les huiles , l'huile de térébenthine eft la

plus

blus convenable pour tirer une feinture ! de foufre.

Le baume de soufre térébentbiné est le plus en ulage. Pour le faire, on met dans un petit matras deux onces de fleurs de foufre, on verle destus huit onces d'huile de térébenthine; on place le matras sur un feu de fable, & on fait un feu de digestion eing on fix heures, & après avoir laissé réfroidir le tout, on separe be baume d'avec le reite du soufre qui ne s'ett point dissous, en versant à clair la liqueur qui a une couleur de rubis.

Le baume de soufre eft en ulage lorfqu'il y a ulcere aux poumous après une fluxion de poitrine, une pleurétie, une péripneumonie, après l'empyeme & la vomique, en général lorfqu'on foupçonne un abcès dans l'intérieur, & qu'on juge que la matiere peut prendre la route des urines ou celle de la tranf-Il faut donner tous les matins, quelquefois tous les après midi, du baume de joufre dans de la conserve de violette, de rose, ou de fleurs de pied-de-chat, depuis une goutte julqu'à dix.

Les femmes peuvent user de ce remede dans le temps même de leurs regles, il ne les arrête pas, au contraire, mais il faut avoir l'attention de ne le pas donner lorfqu'il y a de la fievre; & quand même il n'y auroit pas de fievre, il feroit contraire s'il y avoit de la féchereffe : dans ce cas la térébenthine sans soufre convient mieux. Ou bien on fait le baume de foufre aves d'huile d'amandes douces : mais pour peu qu'il y ait disposition à la fievre, autre que la fievre lente, ces remeats ne conviennent point.

Il eft bon de remarquer que les baymes de foufre mettent le fang en mouvement , & qu'ils font pernicieux lorfqu'il y a éréfipele ou disposition à l'érésipele.

Lorsque pour faire le baume de soufre on fe fert de l'huile d'anis, on le nomme baume de soufre anisé. Ce baume est bon dans les maladies d'estomac & des inteltins; il est moins délagréable que les au-Lorsqu'on fait le banme de soufre avec l'huile de fuccin, on le nomme baume de soufre succiné: on l'emploie Tong IV. Partie II.

lorfqu'il y a complication par maladies de nerfs.

On fait aujourd'hui un grand ulage du baume blanc de Canada; mais les baumes de soufre m'ont paru beaucoup plus efficaces, dans la pratique de la médecine . pour les ulceres du ponmon , & pour ceux des reins. Lorfqu'on deftine le baume de foufre pour être employé dans les maladies des teins, de la vellie & de la matrice, on le prépare avec l'huile de genievre.

On fait peu d'ulage extérieurement du baume de soufre, quoiqu'il y fut fort utilement employé dans plusieurs occasions: il est vulnéraire & déterfif en vuidant les extrémités des vaisseaux rompus; il divise les humeuts visqueuses & purulentes, & les fait couler; ce qui s'appelle déterger.

On peut faire un baume de foufre pour l'ufage externe : on prend pour cala une once de fleurs de foufre , on verle deffus de l'huile de lin, ou de l'huile de noix fix onces , des huiles de millepertuis , de jusquiame & de pavot blane, de chaque deux gros; & on fait digeret les tout ensemble pour faire la diffolntion du foufte. Malouin, Traité de Chymie. (M)

BAUME du Pérou artificiel : prenez huile d'olive une livre & demie , fantal rouge une demi-once : faites bouilfir jufqu'à ce que l'huile foit d'un rouge foncé: dissolvez-v cire jaune une livre, térébenthine fine une livre & demie , baume du Pérou une once.

Ces baumes tiennent lieu des naturels. & font en grand ulage pour l'extérieur. La plupart des pharmacopées sont remplies de ces especes de baumes. Voici la description de ceux dont on se fert le plus ordinairement.

BAUME d'Arcens : prenez fuif de bone deux livres; terebenthine de Venile, gomme élemi ; de chaque une livre & demie; graiffe de porc une livre : faites fondre le tout enfemble , pallez , & vous aurez le baume : c'est un très bon digestif, & le plus en usage dans la cure des plaies.

BAUME du Commandeur : prenez tacine d'angélique de Bohême, fechée & coupée par petits morceaux, une demionge; fleurs de mille-perthis feehes

une once ; efprit-de-vin rectifié, deux livres quatre onces: faites - les digérer au foleil ou an bain - marie dans un vaiffeau fermé, en remuant de temps à autre le melange , jufqu'à ce que la teinture foit parfaitement tirée: paffez enfuite, & dans la colature ajontez myrrhe, oliban, de chaque demi - once : faites digérer comme anparavant; & ensuite prenez ftyrax, calamite deux ences , benjoin choif trais onces , baume de Tolu une once, aloès succotrin demi-once : ajoutez, fi vous le jugez à propos, ambre gris fix grains : mettez en poudre ces drogues, & les jettez ensuite dans la teinture ci-dellus énoncée; faites-les encore digérer pendant quarante jours au foleil, filtrez, & confervez la colature pour l'ufage.

Ce baume est un grand vulnéraire, détersif & incarnatif, appliqué à l'extérieur, & pris à l'intérieur dans du vin ou dans quelqu'aure liqueur, il est excellent contre les coliques, les dévoiements, les vomissements à il est propre pour exciter les regles : ensin on lui attribue, comme à tous les nouveaux remedes, de grandes vertus, qui sont toujours relatives aux indications qui se présentent dans les maladies : on peut en faire un alexitaire, un somachique, & ensin un

diaphorétique.

BAUME on ONGUENT de genieure: prenez huile d'olive trois livres, eau-rofe une livre, cire neuve demi-livre, térébepthine une livre, fantal rouge en poudre deux ouces: faites bouillir le tout dans un pot de terre neuf, avec trois demi-feptiers de vin rouge; étant refroidi, on separera le baume du vin. V. Mém. de

L'académie 1702.

BAUME de Lucatelli: prenez de la meilleure huile d'olive que vous pourrez trouver, deux livres & demie; vin de Canarie, deux livres, fang de dragon pulvérifé, une once; faites bouillir ces drogues jusqu'à confomption du vin: ajontez y cire jaune une livre, térébenthine de Venife une livre & demie, fantal ronge en poudre deux onces, hamme du Péron deux onces; mèlez-les & faites les fondre ensemble, & ne mettez le baume qu'après avoir retiré le mêlange du fest.

Ce baume eft un excellent vulnéraite

employé dans les ulceres intermes & externes, dans les tubercules, & dans les ulceres & les hémorragies internes. On l'applique fur les plaies & les contufions.

BAUME odoriferant: prenez pommade fans odeur une once; faites-la fondre à petit fen dans une talle de porcelaine, & ajoutez-y peu-à-peu cire blanche un gros; le tout étant bien mèlé, retirez le vaisseau: lorsque le mèlange commencera à s'épaistir, versez-y huile essentielle de citron-un gros: remuez la matiere, pour que le mèlange soit plus parfait: mettez le vaisseau dans l'ean froide, pour qu'il fe refroidisse plutôt; & le baume étant tout-à-fait froid, ser-rez-le dans de petites boîtes, où il soit bien houché.

Il se garde plusieurs années sans se corrompre: on peut au lieu de pommade & de cire, employer l'huile exprimée de noix muscade, après l'avoir lavée si longtemps dans l'eau qu'elle devienne blanche. Ce baume est propre à ranimer; c'et un grand cordial: on en peut faire un pareil aveg toutes les especes d'huile cs-

fentielle.

BAUME pectoral: prenez benjoin, myrrhe, baume du Pérou, fafran, mufcade, teinture de fel de tartre, gomme ammoniaque, de chaque deux gros, huile d'atis, de macis, de fenouil, de chaque dix gouttes. Cette composition peut se donner liquide, en l'étendant davantage avec l'esprit-de.vin.

BAUME polychreste: prenez l'espritde vin quatre livres; faites y insuler à petit seu en remuant, gomme de gayac douze onces; ajoutez- y ensuite baume du Pérou, térébenthine, de chaque deux

onces.

BAUME préparé par la décoction des bois résineux bassaniques: prenez ràpure de santal, de bois de rose, de genevrier, de sassaniques de bois de vie, racine de sassanique, de chaque une once: racine de pimprenelle, d'angésique, canelle, clous de girosse, ràpure de bois d'aloès, de chaque deux gros; mêtea ces drogues, & faites-les bouistir avec du vin rouge dans un vaissans fermé. Cette décoction peut être d'usage comme les baumes.

· BAUME folide & aftringent : prense

baume de Copahu, de Tolu, succin, mastic, oliban, cachou, terre figiliée, antimoine diaphorétique, corail préparé, de chaque un gros; huile de sassará di gouttes: préparez ces drogues selon l'art; il produit des effets admirables

dans les gonorrhées.

BAUME verd de Mets on de mademoi-Jelle Feuillet : prenez huile de lin par expression, d'olive, de chaque une livre, de laurier une once , térébenthine de Venise deux onces; liquefiez le tout à petit feu ; & quand elles feront refroidies , ajoutez-y l'huile distillée de baies de genievre une once & demie, verd-degris trois gros, aloès fuccotrin en poudre deux gros, vitriol blanc pulvérifé un gros & demie, huile de girofle un gross faites-en un baume felon l'art. Il est propre pour modifier les plaies & les ulceres , pour les incarner , & les cicatrifer , contre la morfure des bêtes vénimeuses : on en fait chauffer , & on en met dans la plaie avec la barbe d'une plume.

Ce baume a été inventé en premier lieu par M. Duclos, médecin de Mets; mademoifelle Feuillet l'a fait appeller de son mon, l'ayant mis en vogue à Paris. Le-

mery, Pharm. univerf.

BAUME vulnéraire: ptenez essence de myrrhe, succin, gomme élémi, santal rouge, baume du Pérou, de Tolu, huile d'armoise, sommités de mille-feuilles, d'hypericum, de chaque une once: on mèle ces drogues avec cinq quarterons d'huile & de vin, & on en fait un baume excellent en les digérant sur un feu modéré. Hossman les distille & en tire un esprit qu'il présere au baume de Lucatelli.

Ce baume eft un excellent vulnéraire & Romachique ; on peut en user intérieure-

ment comme extérieurement.

On n'auroit jamais fait, si on vonloit détailler tous les baumes artificiels qui ont été découverts par les auteurs qui nous ont laissé des dispensaires. Lemery en compte foixante-treize especes différentes dans sa Pharmacopée universelle, en y comprenant quelques-uns de ceux dont nous avons parlé plus haut. On en trouve un grand nombre d'autres dans les dispensaires étrangers. (N)

\* BAUME, le fainte, grotte fur une

montagne de France en Provence, entre Aix, Marfeille & Toulon. Ce lieu est trèsfréquenté, parce que les peuples sont imbus du préjugé que la Magdeleine y est morte.

BAUME LES MOINES OU LES MES-SIEURS, Géog., Balma, abbaye de France en Franche- Comté près Lons - Saunier, diocèle de Besangon. Elle subliftoit des le septieme fiecle sous la regle de faint Colomban ; faint Benoît d'Aniane en 800 y mit la réforme & le B. Besnon vers 900. Le corps de S. Maur, abbé de Glanfeuil, y fut mis en dépôt durant les ravages des Normands. On voit dans l'églife fous le vocal de faint Pierre . les tombeaux en marbre de Renaud de Bourgogne, comte de Monbeliard, de Gerard de Vienne & d'Alix sa femme, de Gau-thier de Vienne, seigneur de Mirebel, d'Aimé de Châlon, de Guillaume Poupet. & de Jean de Wateville, tous trois abbés commendataires. L'épitaphe de ce dernier , composée par lui-même, est finguliere.

Italys & Burgundus in armis Gallus in albis in Curia rectus Presbiter abbas adell.

Il avoit fervi en Italie & en Bourgogne, avoit été chartreux en France, puis
maître des requêtes au parlement de Dole,
enfin prêtre & abbé. Pelisson a tracé
le portrait de cet abbé dans sa relation
du siege de Dole en 1698: il étoit frere
du baron de Wateville, ambassadeur
d'Espagne en Angleterre, qui prit le pas
sur celui de France en 1661. Cette abbaye occupée par des bénédictins de la
congrégation de Cluni, ne reçoit pour
moines que des nobles de tems immémorial.

Voyez Dunod, Hift. de la Franche-Comté, T. I, in-4°. page 120 à 136.

(0)

BAUME LES DAMES ON LES NON-MAINS, Géogr., Bulma, petite ville de France en Comté, près du Doux, avec bailliage, tire son origine d'une abbaya de chanoinesses qu'on croit sondée au cinquieme siecle par saint Romain, abbé de Condat. M. Dunot pense que les seiagneurs de Neuchâtel en sont sondateura au septieme siecle. Charlemagne & Louis le Débonnaire en parlent dans leurs en pitulaires ; on n'y reçoit que des demoifelles; il n'y a qu'onze prebendes, sans les nieces ou novices. Les dames de Baume font affociées à celles de Remire-

\* BAUNACH, Giog., riviere de Fran-

BAVOIS, f. m. anc. terme de Monnoie, étoit la feuille du compte où l'on marquoit l'évaluation des droits de feigneuriage, foiblage, braffage, &c. felon le prix courant que le prince par les ordonnances, avoir prescrit pour l'or, pour l'argent , & pour le billon en œuvre ou hors d'œuvre.

BAVOLET, f.m. terme de Marchande de mode, c'eit la seconde piece d'une coeffure, mais qui n'a point de batbe, & qui forme sculement le dessus de tête; au refte ce bavolet eft garni & pliffé comme la viece de dellous ; c'eft aufh fur lui que Pon monte le fer qui forme le gros pli du

milieu.

\* BAUSK, Géog., ville importante de Curlande , fur les frontieres de Pologne au Nord, fur la riviere de Musza. Long. 42, 14; lut. 56, 30.

\* BAUTZEN ou BUDISSEN, Géog., ville d'Allemagne, capitale de la haute Luface, fur la Sprée. Long. 32, 13; lat.

\$1, 10.

\* BAXANA, plante Indienne, ainfi caractérifée dans les auteurs, buxana arbor fructu venenato , radice venenorum

antidoto.

BAXANA, arbre à fruit vénéneux . & à racine anti-vénéncule ; on le trouve à Queyonne , proche Ormux. On dit que fon fruit fuffoque , en quelque petite quantité qu'on en prenne, & que fon ombre eft mortelle fi l'on s'y tient pendant un quart-d'heure : mais Kay traite ces effets de fable , fur ce que dans d'autres contrées on attribue à la racine, aux feuilles & au fruit du même arbre , des propriétés falutaires. Au reste que cet arbre foit ou auffi pernicieux ou auffi utile qu'on le dit, il n'eft pas moins conftant qu'il en faudroit une autre description que la précédente , & que tant qu'une plante, étrangere fur-tout, ne nous fera pas mieux connue que par une phrase, telle que la précedente, c'eft précisement comme fi elle n'existoit pas.

de chauffure ancienne, du nombre de celles qui s'attachant fur le pied avec des bandes, ne le couvroient pas entierement. Plaute en a fait mention : mais on croit que le barea de Plaute étoit une forte de sandale à l'usage des philosophes. Arnobe parle de baxées faites de feuilles de palmier.

\* BAYA on BAJA, Géogr., ville de la basse Hongrie, dans le comté de Bath, près du Danube. Long. 37. lat-

46, 25

BAYANISME, OH BAIANISME, fub. maf. Hiftoire ecclefiaftique & Theologie, erreur de Baius & de fes disci-

ples.

Michel Baïus ou de Bay, né en 1513 à Melin , dans le territoire d'Ath en Hainault , après avoir étudié à Louvain & passé successivement par tous les grades de cette univerlité, y regut le bonnet de docteur en 1550, & fut nommé l'année fuivante, par Charles V, pour y remplir une chaire d'Ecriture-Sainte , avec Jean Heffels, fon compagnon d'étude & fon ami. Il enfeigna dans fes écrits & fit imprimer diverses erreurs fur la grace, le libre arbitre, le péché originel, la charité, la mort de Jesus-Chrift , &c. Elles font contenues dans 76 propositions. condamnées d'abord en 1567 par le pape Pie V.

On peut rapporter toutes les propolitions de Baïus à trois chefs principaux. Les unes regardent l'état d'innocense; les autres l'état de la nature tombée on corrompue par le peche; & les autres enfin l'état de nature réparée par le fils de Dieu fait homme & mort en croix.

10. Les anges & les hommes font fortis des mains de Dieu justes & innomais Baius & les difeiples ont cens : prétendu que la deltination des anges & du premier homme à la béatitude céleste, que les graces qui les menoient de proche en proche à cette derniere fin, que les mérites qui réfultoient de ces graces, & la récompense qui étoit attachée à ces mérites , n'étoient pas proprement des bienfaits non des ou des dons gratuits; que ces dons étoient inféparables de la condition des anges & du premier homme, & que Dies \* BAXEA, Hift. anc. & Antiq., espece | ne les leur devoit pas moins qu'il

 $\mathbf{B} \mathbf{A} \mathbf{Y}$ voità ce dernier la vue, l'ouic, & les antres facultés naturelles. Tout cela est appuyé sur ce principe fondamental de Baius, que ce n'est point par une deftination accidentelle & arbitraire que la vision ou jouissance intuitive de Dieu a été préparée aux anges & an premier homme, mais en vertu du droit de leur création en l'état d'innocence, & par une suite de leur condition naturelle: qu'une créature raisonnable & fans tache ne peut avoir d'autre fin que la vision intuitive de son Créateur; que par consequent Dieu n'a pu, sans être lui - même l'auteur du péché, créer les anges & le premier homme que dans un état exclusif de tout'crime, ni par conféquent les destiner qu'à la béatitude célefte; que cette deffination étoit à la vérité un don de Dien, mais un don que Dieu ne pouvoit leur refuser, sans déroger à sa bonté, à sa fainteté, à sa justice. Telle est la doctrine de Baius dans fon livre de prima kominis justitia, fur - tout chap. viij. & elle est exprimée dans les propositions, 21, 23, 24, 26, 27, 55, 71 & 72, condamnées par la bulle de Pie V. 20. Si Dien n'a pu créer les anges & l'homme dans ce premier état , sans cette destination effentielle, il eft évident qu'il a été dans l'obligation indispensable de leur départir les moyens nécessaires pour arriver à leur fin; d'où il résulte que toutes les graces, soit actuelles, soit habituelles qu'ils ont reques dans l'état d'innocence, leur étoient dues comme une fuite naturelle de leur création. 3°. Que les mérites des vertus & des bonnes actions étoient de même espece , c'est-à-dire , naturels, ou ce qui revient au même, le fruit de la premiere création. 4°. Que la félicité étornelle attachée à ces mérites étoit de même ordre, c'est à-dire une pure rétribution, où la libéralité gratuite de Dieu n'entroit pour rien ; en un mot qu'elle étoit une récompense & non pas une grace. Dans ce système, les dons divins gratuits n'avoient donc point de Lieu dans l'économie du falut des anges & du premier homme , puisque tout y étoit dù & un apanage nécessaire de la nature innocente. 5°. Enfin par rapport à cet état , Baius & fes disciples ont erré fur ce qui concerne la connoissance des de-

voirs, l'exemption des fouffrances, & l'immortalité, en fontenant que l'homme innocent étoit à l'abri de l'ignorance, des peines & de la mort en vertu de fa création, & que l'exemption de tous ces maux étoit une dette que Dien payoit à l'état d'innocence, ou un ordre établi par la loi naturelle, tonjours invariable, parce qu'elle a pour objet, ce qui est esfentiellement bon & juste. C'est la doctrine expresse des propofitions 53, 69, 70, & 75 de Bains. V. le P. Duchefne, histoire du Baïanisme, liv. II, page 177, 180, & liv. IV, page 356 & 361. & letraité histor. & dogmat. sur la doctrine de Bains, par l'abbé de la Chambre, tome I, cb. ij , page 49 & Suivante.

II. Quant à l'état de nature tombée . voici les erreurs de Baïus & de ses sectateurs sur la nature du péché originel, fa transfulion & fes fuites. 10. Dans lenr fystème le péché originel n'est autre chose que la concupiscence habituelle dominante. 2°. Cette idee supposée, la transfusion du péché d'Adam n'est plus un mystere qui révolte la raison ; ce n'est plus l'effet d'un violement d'une loi de Dieu qui ait attaché le fort des hommes à la fidélité de leur premier pere. Ce péché se transmet de la même maniere que l'aveuglement, la goutte, & les autres mauvaifes qualités physiques de ceux dont on tient la naiffance; cette communication fe fait indépendamment de tout arrangement arbitraire de la nart de Dieu: tout péché par sa nature ayant la force d'infecter le transgresseur & toute sa postérité, comme a fait le péché originel , prop. 50. & cependant ce dernier eft en nous sans aucun rapport à la reconté du preinier pere , prop. 46. Sur les suites du péché originel , Baius dit , 1º. que le libre arbitre fans la grace n'a de forces que pour pecher , prop. 28. 20. qu'il ne peut éviter aucun péché, prop. 29. que tout ce qui en fort, même l'infidélité négative . eft un péché; que l'esclave du péché obéit toujours à la cupidité dominante ; que jusqu'à ce qu'il agiffe par l'impression de la charité, toutes les actions partent de la cupidité & sont des péchés, prop. 34, 36, 64, 68, &c. 3°. qu'il ne peut y avoir en lui aucun amont légitime dans l'ordre naturel , pas même de Dieu , au ..

cun acte de justice, aucun bon ufage du libre arbitre, ce qui paroft dans les infideles, dont toutes les actions sont des péchés, comme les vertus des philosophes font des vices , prop. 25 & 26. Ainfi , felon Baius, la nature tombée & destituée de la grace, est dans une impuissance générale à tout bien, & toujours déterminée au mal que sa cupidité dominante Jui propose. Il ne lui refte ni liberté de contrariété, ni liberté de contradiction exempte de nécessité : incapable d'aucun bien, elle ne peut produire d'action qui ne foit un peché ; & neceffitée au mal , elle s'y porte au gré du penchant qui la domine, & n'en eft ni moins eriminelle, ni moins punissable devant Dieu.

III. Ler erreurs de Baïus, d'Hessels, & de leurs fectateurs , ne font pas moins Frappantes quant à l'état de nature reparée par le rédempteur : ils disent formellement, que la rétribution de la vie éternelle s'accorde aux bonnes actions, sans avoir égard aux mérites de J. C. 3 qu'elle n'est pas même, à proprenient parler, une grace de Dieu , mais l'effet & la suite de la Loi naturelle, par laquelle il a été établi par un juste jugement de Dien , des la premiere institution du genre bumain, que le voyaume céleste, seroit le salaire de l'obéifsance à la loi, que toute bonne œuvre est de sa nature méritoire du ciel , comme toute mauvaise est de sa nature méritoire de la damnation; que les bonnes auvres ne tirent pas leur mérite de la grace d'adoption , mais uniquement de leur conformité à la loi ; que le mérite ne fe prend pas de l'état de grace, mais seulement de l'obéis-Sance à la loi ; que les bonnes actions des catéchumenes, qui précédent la rémission de deurs péchés, comme la foi & la pénitence méritent la vie éternelle. Prop. 11, 12,13, 18.69.

Les Baïanistes ont avancé, que le pécheur pinitent n'est point vivisée par le minisser du prêtre qui l'absout, Es qu'il n'en reçoit que la rémission de la peine; que les sucremens de haptême Es de pénitence ne remettent point la coulpe, mais la peine seulement; qu'ils ne conferent point la grace saucitissante; qu'il peut y avoir dans les pénitens Es les catéchumenes une charité parsaite, sans que leurs péchés leur soient remis; que la charité,

qui est la plénitude de la loi, n'est pas toujours jointe avec la rémission des péchés, que le catéchumene vit dans la justice avant que d'avoir obtenu la rémission de ses péchés squ'un bonne en péché mortel peut avoir une charité même parfaite, sans cesser d'être sujet à la damnation éternelle, parce que la contrition, même parfaite, jointe à la charité & au desir du sacrement, ne remet point la dette de la peine éternelle, bors le cas de nécessité ou de martyr, sans la réception actuelle du sacrement. Ptop. 31,54,55,671,68. Esc.

Comme dans le système de Baius on est formellement justissé par l'obéissance à la loi, ce docteur se ses disciples disent qu'ils ne reconnoissent d'autre obéissance à la loi que celle qui coule de l'esprie de charité, prop. 6. point d'amont légitime dans la créature raisonnable, que cette louable ebarité que le S. Esprit répond dans le cœur, Es par lequel on aime Dieu; Es que tout untre amour est cette cupidité vicieus qui attache au monde, Es que S. Jean reprou-

ve. Prop. 38.

Enfin leur doctrine n'eft pas moins erronnée sur le mérite & la valeur des bonnes œuvres, puifqu'ils avancent d'un côté que dans l'état de la nature réparée il n'y a point de vrais mérites qui ne soient gratuitement conféres à des indignes ; & que de l'autre ils prétendent que les bonnes œuvre s des fideles qui les justifient , ne peuvent pas satisfaire à la justice de Dieu pour les peines temporelles qui restent à expier après la rémission des péchés, ni les expier ex condigno : ces peines, felon eux, ne pouriant pas être racbetées, même par les Souffrances des Suints. Prop. 8, 57, Voyez les auteurs cités ci-desses: voyez austi l'abrégé du Traité de la grace de Tournely, par M. Montagne, doct, de Sorb, de la maison de S. Sul-

Ce système, comme le remarque solidement ce dernier théologien, est un composé bisarre & monstrueux du pélagianisme, quant à ce qui regarde l'état de nature innocente, & de luthérianisme & de calvinisme, pour ce qui concerne l'état de nature tombée. Quant à l'état de nature réparée, tous les sentiments de Basus, sur-tout la justifigation, l'esticage des sacremens, &

le merite d's bonnes œuvres , font fi directement oppofés à la doctrine du concile de Trente, qu'ils ne pouvoient éviter les différentes censures qu'ils ont effnyees.

En 1567 parut la bulle de To V, du't octobre, portant condamnation de 76 propositions qu'elle censuroit in globo , mais sans nommer Baïus. Le cardinal de Gravelle, chargé de l'exécution de ce décret, l'envoya à Morillon son vicaire-général, qui le présenta à l'univerfité de Louvain le 29 decembre 1567. La bulle fut reque avec respect, & Baius même parut d'abord s'y foumettre : mais ensuite il écrivit une longue apologie de la doctrine qu'il adressa au pape, avec une lettre du 8 janvier 1569. V, après un mûr examen, confirma te 13 mai fuivant fon premier jugement, & écrivit un bref à Baius pour l'engager à se soumettre sans tergiversation. Baius helita quelque tems, & fe foumit enfin en donnant à Morillon une revocation des propolitions condamnées. Mais après la mort de Josse Ravettin, arrivée en 1570, Baïus & fes disciples remuerent de nouveau: Grégoire XIII, pour mettre fin à ces troubles, donna une bulle le 19 janvier 1579, en confirmation de celle de Pie V Son prédécesseur, & choisit pour la faire accepter par l'université de Louvain, François Tolet jésnite, & depuis cardinal. Bains rétracta alors fes propofitions, & de vive voix, & par un écrit figné de sa main, daté du 24 mars 1580. Dans les huit années suivantes qui s'écoulerent jusqu'à la mort de Baïus, contestations fe réveillerent, & furent enfin affonpies que par doctrine dreffé par un corps de les théologiens de Louvain, & adopté par ceux de Douai. Jacques Janson, professeur de théologie à Louvain, voulut reffusciter les opinions de Baius, & en chargea le fameux Cornélius Janfénius, son éleve, qui dans son ouvrage intitulé Augustinus, a renouvellé les principes & la plupart des erreurs de Baïus.

Corneille Jansénius avoit travaillé 20 ans à son ouvrage. Il y mit la derniere main avant sa mort, & laissa à quelques amis le soin de le publier,

Ce livre le fut en effet en 1640 à Louvain en un vol. in. fol. divifé en trois parties, qui traitent principalement de la grace.

On trouve dans l'onvrage de Janfénips, & dans fon testament, diverses protestations de sa soumillion au S.

Siege.

Le pape Urhain VIII, proscrivit en 1649 l'Augustinus de Corneille Jantenius, comme renouvellant les erreurs du bayanisme. Cornet, fyndic de la faculté, en tira quelques propositions qu'il déféra à la Sorbonne, qui les condamna. Le docteur Saint-Amour & soixante & dix autres appellerent de cette décision au parlement. La faculté porta l'affaire devant le clergé. Les prélats, dit M. Godeau, voyant les esprits trop échauffés, craignirent de prononcer, & renvoyerent la chose au pape Innocent X. Cinq cardinaux & treize confulteurs tintent par ordre d'Innodans l'espace de deux ans & cent, quelques mois, trente-fix congrégations. Le pape présida en personne aux dix dernieres. Les prépositions y discutées. Le docteur Saintfurent Amont , l'abbé de Bourzeis , & quelques autres qui défendoient la cause de Janfénius, furent entendus, & l'on vit paroître en 1653 le jugement de Rome qui censure & qualific les propositions fuivantes.

Premiere propolition. Aliqua Dei pracepta hominibus justis volentibus & conantibus, secundum præsentes quas babent vires, funt impoffibilia. Deeft quoque illis gratiu qua poffibilia fiant. Quelques commandements de Dieu font impossibles à des hommes justes qui veulent accomplir, & qui font à cet effet des efforts felon les forces présentes qu'ils ont. La grace même qui les leur rendroit possibles,

leur manque.

Cette proposition qui se trouve mot pour mot dans Jaufénius, fut déclarée téméraire, impie, blasphématoire, frap-

pée d'anathème, & hérétique.

Calvin avoit prétendu que tous les commandements font imposibles à tous les justes, même avec la grace efficace, & cette erreur avoit été proferite dans la fixieme fession du concile de Trente.

La doftrine de l'Eglise elt que Deus

impaffibilia non jubet, fed jubendo monet & facere quod poffis. & petere quod non poffis; que Dicu n'ordonne rien d'impoffible, mais avertit en ordonnant & de faire ce que l'on peut, & de demander ce que l'on ne peut pas.

Seconde proposition: interiori gratiæ in statu naturæ lapsæ nunquam resistitur. Dans l'état de nature tombée, on ne résiste jamais à la grace inté-

rieure.

Cette proposition n'est pas mot à mot dans l'ouvrage de Janfénius : mais la dodrine qu'elle présente fut notée d'héréfie, parce qu'elle parut oppofée à ces paroles de Jélus-Chrift : Jerufalem, quoties volui congregare filios tuos, ficut gallina congregat pullos suos sub alis, & noluisti. Jérusalem, combien de fois n'ai-je pas voulu rassembler tes enfants. comme la poule rassemble ses petits lous ses ailes, & tu ne l'as pas voulu? & à celles-ci que St. Etienne adresse aux Juifs : durà cervice incircumcisis cordinus, vos semper Spiritui Sancto resislitis. Tetes dures, cœurs incirconcis, vous réliftez toujours à l'Esprit faint; & à ce passage de St. Paul, videte ne quis vestrum desit gratia Dei. Faites qu'aucun de vous ne rélifte à la grace de Dien.

Troisieme proposition: ad merendum wel demerendum in statu naturæ lapsæ, inon requiritur in bomine libertas à coactione. Dans l'état de nature tombée, l'homme pour mériter n'a pas besoin d'une liberté exempte de nécessité, il lui sussit d'une liberté exempte de con-

trainte.

On ne lit pas cette proposition dans Jansénius, mais celle-oi : l'homme est libre, des qu'il n'est pas contraint. La nécessité simple, c'est-à-dire la détermination invincible qui part d'un principe extérieur, ne répugne point à la liberté. Une œuvre est méritoire on déméritoire , lorsqu'on la fait sans contrainte, quoiqu'on ne la fasse pas fans néceffité. Voyez lib. VI, de grat. C'est la fuite du penchant de Christ. la délection victorieuse, où l'homme merite & demerite, quoique fon action exempte de contrainte ne le foit pas de néceffité.

La propolition troisieme fut déclarée hérétique; car il est de foi que le mouvement de la grace efficace même n'emporte point de nécessité.

Luther & Calvin n'avoient admis dans l'homme de l'herté que pour le physique des actions. Quant au moral, ils prétendoient que l'exemption de contrainte sufficit; & que quoique nécessité, on

cile de Trente avoit anathématifé ces er-

pourroit mériter ou démériter ;

le con-

reurs.

Quatrieme proposition: semi - pelagiani admittebant prævenientis gratiæ
necessitatem ad singulos acsus, etiam ad
initium sidei; Es in boc erant bæretici quod vellent eam gratiam talem esse
cui posset bumana voluntas resister vel
obtemperare. Les semi-pélagiens admettoient la nécessité d'une grace prévenante
pour toutes les bonnes œuvres, même
pour le commencement de la soi; & ils
étoient hérétiques, en ce qu'ils pensoient
que cette grace étoit telle que la volonté
de l'homme pouvoit s'y soumettre ou y
résister.

La premiere partie de cette proposition est un fait, & on lit dans Jansénius liv. VII & VIII, de l'hérés pélag. Il n'est pas doutenx que les demi-Pélagiens n'aient admis la nécessité d'une grace acuelle & intérieure pour les premieres volontés de croire, d'espérer, & c.

Cette opinion de Jansenius sur le sémi pélagianisme est regardée par tous les théologiens comme contraire à la vérité & à l'autorité de St. Augustin, & la qualité de fausse de la censure tombe

là-deffus.

Quant à la seconde partie qui concerne le dogme, elle a été qualifiée d'bérétique. Ainsi il paroit qu'il falloit dire, 1° que les sémi-Pélagiens n'ont point admis la nécessité d'une grace intérieure pour le commencement de la foi; 2° que, quand ils l'auroient admise, ils n'auroient point erré en prétendant que cette grace étoit telle que la volonté pût y consentir ou la reietter.

Cinquieme proposition: femi - Pelagianum est dicere Christum pro omnibus hominibus viortuum esse aut sanguinem fudisse, C'est une erreur demi-pelagienne

que Jefus - Chrift eft mort pour tous les hommes, ou qu'il ait répandu son sang

pour cux.

Janfénius dit , de grat. Chrift. liber III, cap. ij, que les peres, bien loin de penser que Jesus-Christ soit mort pour tous les hommes, ont regardé cette opinion comme une erreur contraire à la foi catholique, & que le fentiment de S. Augustin eft , qu'il n'eft mort que pour les prédeftinés, & qu'il n'a pas plus prié fon Pere pour le falut des réprouvés que pour le falut des dé-

Le symbole de Nicée a dit, qui propter nos homines & propter nostram falutem descendit de calis . . incarnatus est . . paffus eft . . & la cinquieme propolition fet condamnée comme impie, blasphématoire

& hérétique.

Cependant M. Boffuet dit , Justif. des restex. moral. page 67 , qu'il ne faut pas faire un point de foi également décidé de la volonté de l'anver tous les justifies, & de celle de fauver tons les hom-

Telles sont les cinq fameuses propositions qui donnerent lieu à la bulle d'Innocent X, à laquelle on objecta que les cinq propositions n'étoient pas dans le livre de Jansénius, & qu'elles n'avoient pas été condamnées dans le sens de cet auteur, & l'on vit naître la fameule diftinction du fait & du droit.

BAYART, f. m. terme de riviere, inf-trument qui fert à deux hommes pour

porter différens fardeaux.

BAYE ou BAIE, f. f. Marine, c'eft un bras de mer qui se jette entre deux terres , & qui s'y termine en cul-de-fac , par un ventre ou enfoncement plus grand que celui de l'anse, & plus petit que celui du golfe. V. BAIE. (Z)

BAYES, f. f. Mar. , baye d'un vaiffeau, et font les ouvertures qui fe font dans sa charpeute, comme celles des écontilles, les trous par où les mâts pas-

fent , &c. (Z)

\* BAYE DE TOUS LES SAINTS ; Géogr. , grande baie fur la côte méridionale du Brefil, proche Saint-Sal-

vador.

\* BAYELTE, f. f. Commerce, efpece de flanelle groffiere & fort lar. cord fur les substances auxquelles on

ge, dont on fabrique en plufieurs endroits de France : elle eft faite de laine non croifée, fort lache, & tirée à poil d'un côté.

\* BAYEUX, Géog., ville de France dans la Normandie, capitale du Bessin, fur la riviere d'Aure. Long. 16, 57, 9.

lat. 49, 16, 30.
\* BAYON, Géogr., ville de Lorraine fur la Moselle, à cinq lieues de Nancy.

\* BAYONNE, voy. BAIONNE.

BAYONNETTE, f. f. Art militaire, dague courte, large, façonnée en forme de lancette, ayant au lien de poignée un manche creux de fer, pour la fixer au bout d'un mousquet, de sorte qu'elle n'empêche ni de tirer, ni de charger.

Les bayonnettes sont d'un grand usage aux dragons & aux fusiliers, lorsqu'ils ont confirmé leurs provisions de poudre

& de balles.

On dit que la bayonnette a été inventée à Bayonne. Les troppes Françoiles font très-redoutables la bayonnette au bout du fufil.

On fe fert du même instrument à la chasse du sauglier; mais on le fait plus grand pour cet exercice que pour le

fervice militaire. (Q)

\* BAZ, Géogr., petite isle à l'occi-dent de l'Irlande, vis-à-vis le comté de Desmond en Mommonie, au nord de la baie de Dingle. Les Irlandois la nomment Bla fauo.

\* BAZA on BASA, Géogr., ville d'Espagne au royaume de Grenade près de Guadulentin, fur les limites de la

Murcie & de la Castille.

\* BAZAC, f. m. Comm., coton file très - beau & très - fin qui vient de Jérufalem , ce qui l'a fait appeller coton de Térusalem : il y a le demi & le moyen bazac, qui font d'une qualité fort inférieure au bazac simple ou de la premiere forte.

\* BAZADOIS (LA), Géogr., province de France qui fait partie de la baffe Gascogne, entre la Guienne propre, l'Agénois, & le Condomois. Bazas en

est la capitale.

BAZALTE ou BASALTE, Histoire unt. Les naturaliftes ne font pas d'acdoit donnér particulierement ce nom; quelques-uns le donnent indifinéement à plusieurs pierres, qui paroissent cependant très-différentes entre elles: telles que les macles, les pierres de croix, les schorls, les amiantes, les grenats, la tourmaline, la pierre de touche, & le dassatte prismatique en grandes masses, connu aussi sous le nom de pavé de la chausse des géants; d'antres croyent que ce nom ne doit uniquement s'appliquer qu'à ces masses énormes qui offrent des prismes de différentes longueurs, continus ou articulés, & à quatre, cinq, six ous sett pans.

On n'est pas plus d'accord sur leur origine. Ceux qui les rangent dans la même claffe que les grenats, femblent les regarder comme une crystallisation faite par la voie humide, c'est - à - dire, dans un milieu aqueux comme les crystanx fpalts , &c. D'autres croyent que les ba-Saltes sont le résultat des feux souterrains, vomis par les volcans sous la forme de lave, qui a coulé & qui s'eft cryftallifée, ce qui eft fort difficile d'admetpour qu'un corps puille se crystallifer, il lui faut un repos parfait; ce qu'on ne peut point présumer d'une substance qui est dans un bouillonnement continuel. & auffi confidérable qu'eft la lave qui

cou'e. Un troilieme système que nous ajouterons à ceux-là, est celui qui ne donne premierement le nom de bafulte qu'à ces substances qu'on trouve en grandes masses, proche le voisinage des Crateres des anciens volcans : secondement, qui ne regarde point cette forme prifmatique comme une crystallisation, mais comme un retrait de la matiere fait en différens sens. Nous nous contenterous de rapporter ici quelques preuves de cette formation tirées du mémoire que M. le Camus auteur de ce Tystème, a lu à l'Académie des sciences & belles - lettres de Lyon. Ce naturalifte fait voir premierement, que les basaltes sont évidemment l'ouvrage des volcans, puisqu'on les trouve aux environs des Crateres d'anciens volcans près desquels on trouve une grande quantité de laves, exectement femblables à celles que vous offrent les vol-

cans actuellement en action; quoique ajoute M. le Camus, on ne trouve point de basaltes, auprès de ceux - ci li ce n'est entre Resina & Torre del greco en Italie, où M. le chevalier Hamilton dit avoir trouvé une lave de la nature & forme des bajaltes, qui paroit avoir conlé de ce volcan ; ce qui annonce que M. Hamilton penche vers le sentiment que c'est l'ouvrage du feu. Secondement l'anteur du mémoire cité croit être en droit de nier que ce ne pent être une crystallisation , par la railon que nous avons donnée plus haut . qu'il eft difficile qu'une matiere auffi en mouvement que la lave qui coule, puisse fournir des crystaux : d'ailleurs, dit - il, on ne doit confiderer un affembiage de basaltes , que comme des parties d'une même matiere, qui au fortir du foyer d'un volcan a coulé comme un coagulum de même nature, de facon que s'il avoit dû y avoir une cryftallifation, il croit que toute la matiere n'auroit dû former qu'un seul crystal de bafalte; car on ne peut pas comparer cette matiere affectant cette forme , & une matiere faline formant dans l'eau différens crystaux. Car dans le menstrue les parties falines font exactement divifées, & elles forment en fe rapprochant par l'affinité qu'elles ont entre elles, ces petites masses régulieres qu'on appelle crystaux. Mais ici il ne peut y avoir de déplacement des parties, la matiere étant continue & n'offrant aucun diffolvant quelconque; c'est comme fi on vouloit qu'une maffe d'eau qui se gele format des crystallisations détachées, personne jusqu'à présent n'a vu des crystaux d'eau gelée. Il y a donc grande apparence que ce ne peut être qu'un retrait de la matiere , qui a donné naissance à ces prismes de basalte, d'autant qu'ils n'ont pas tous la même forme, puisque les uns sont quarres, les autres pentagones, hexagones ou heptagones, bien plus il y en a qui font pentagones dans un endroit, heptagones ou quarrés dans un autre; or toute matiere qui se crystallise affecte constamment la même forme , le fel marin eft toujours cubique , l'alun octaedre, &c. quelque nombreufes que soient les dissolutions qu'on en

Quant aux bafaltes articules , M. le Camus croit devoir regarder les articulations comme occasionnées par différentes ! couches de laves, qui se sont trouvées ! à-peu-près de même hauteur. Voilà comme il explique ce phénomene : une premiere couche de lave a coulé & a formé une premiere couche de bafalte. Le retrait a formé les divisions des prismes , la matiere en se refroidissant a acquis une furface convexe. Une feconde éruption est venue, qui a fait couler une feconde couche de lave, dont la furface inférieure s'étant modélée fur la surface supérieure de la premiere couche, qui étant convexe a du nécessairement être concave par rapport à celle-là : defa l'articulation qui a été répétée, autant qu'il y a eu d'éruptions de la même lave.

Quant au dépôt qui peut s'être formé fur les différentes couches dans l'intervalle des deux éruptions, il est aifé de se convaincre qu'il n'a pu y rester lors de l'écoulement de la lave. Car comme l'air a fa pression par laquelle il déplace les corps qui s'opposent à son courant; tout corps qui se meut avec rapidité a également la sienne, & la lave sembiable à un torrent , enleve tout ce qui ne tient pas fortement à une base, d'où il s'ensuit que tous les dépôts qui se sont amasses fur une couche des articulations bafaltiques, n'ont pu qu'être poussés en avant par la lave, ou reculés avec elle ; c'eft' ainfi que l'on peut expliquer les differens corps étrangers comme granit, porphyre, zéolilthes, &c. que l'on trouve dans les bafaltes.

De tout cela M. le Camus conclut, que la matiere à laquelle on doit donner le nom de bafalte est une véritable lave compacte, qui a coulé en très - grande quantité, & qui a éprouvé en le refroidissant le même retrait que l'argille éprouve en se séchant ; lequel offre differentes formes prilmatiques , quarrées , pentagones, &c. la forme fous laquelle cette matiere se rencontre, est donc trèsindifférente.

Ce qui peut caractériser cette lave, c'est qu'elle est extremement compacte, conféquemment très - pefante, d'un pris plus ou moins noir ; ce qui vient du mêlange on du degré de fusion qu'elle a

épronvée. Suivant M. Sage , le bafalte expofé à l'action d'un feu violent, donne, ainsi que la lave poreuse, un émail noir.

On objectera peut - étre que l'histoire ne fait mention d'aucun volcan dans les endroits où fe trouvent actuellement des basaltes, comme dans le Vivarais, dans l'Auvergne en France, dans le Vicentin en Italie, dans l'Allemagne proche le Rhin, & que les masses énormes qu'offrent ces basaltes, ne penvent avoir été vomies par des volcans. M. le Camus fe tait par respect , dit-il , pour notre raifon, fur les époques où les volcans ont brule , & où ils fe font éteints ; mais quant à la seconde objection, il fait voir qu'en 1669, l'Etna vomit un courant de matieres enflammees, qui donna naiffance à un courant qui avoit six milles de largeur, fix toises d'épaisseur & quatorze milles de lougueur. Or fi en 1669 . un volcan a pu arracher de l'intérieur de la terre une telle quantité de matiere, d'autres volcans, dans un temps où le globe étoit plus compacte, ont pu certainement en arracher une plus grande quantité. d'autant que l'on fait que les volcans actuels n'ont plus la même activité, ils ne jettent pas autant de matieres qu'ils en ont jetté jadis.

Nous renverrons donc aux articles SCHORT, AMIANTE, GRENAT, &c. à parler de ces matieres, non comme des especes de basalte, mais comme des matieres qui en font totalement diftinctes . & nout ne ferons point ici de différence entre les basaltes, dont les prifmes ont quatre pans, & ceux qui en ont cinq, fix ou fept, ces formes u'étant qu'accidentelles, la matiere au fond étant ablo-

lument la même.

BAZAR ou BAZARI, Commerce, lieu destiné au commerce parmi les Orientaux, particuliérement chez les Persans. Les uns font découverts, comme les marchés d'Europe, & ferventaux mêmes ulages, mais seulement pour y vendre les marchandifes les moins precieufes & de plus grand volume; les autres font converts de voûtes fort élevées, & percées par des especes de dômes qui y donnent un jour : c'est dans ces derniers où les marchands de pierreries, de riehes étoffes, d'orfevrerie , & d'autres femblables marchandises, ont leurs bontiques : quelquefois même les esclaves s'y vendent, quoique ce barbare commerce se fasse aussi dans les bazars découverts. Furetiere dit que ce terme eft purement arabe , & fignifie achat & échange de marchandife, & fe dit par extention des lieux où fe fait le trafic.

Le bazar ou maidan d'Ispaham est une des plus helles places de toute la Perse . & furpaffe meme toutes celles qu'on voit en Europe : mais nonobstant sa grande magnificence, il faut avouer que le hazar de Tauris est la place la plus vafte que l'on connoisse : on v a plusieurs fois rangé trente mille hommes en bataille. Il contient plus de quinze mille boutiques, & paffe fans contredit pour le plus superbe de la Perse. On appelle dans cette derniere ville le bazar des pierreries , kaiferie , c'eft à-dire , marché royal. Voyez MAIDAN. (G)

\* BAZARIE, Hift. anc. & Glog., province des Scythes dont les habitans formoient des parcs de bêtes fauves & d'autres animaux : ils choififioient pour cet effet de grandes forêts arrofées d'eau, ils les fermoient de murailles, & les garnissoient de tours où les chasseurs se retiroient. Alexandre le grand entra dans un de ces parcs où l'on n'avoit point chasse depuis quatre cents ans, & y fut attaqué par un lion qu'il ent le bonheur de tuer.

\* BAZAS, Géogr., ville de France, capitale du Bazadois en Gascogne, sur un rocher. Long. 17, 20. lat. 44, 20.

\* BAZAT, f. m. coton qui vient de Leyde, il y a le bazat de la premiere forte, l'ordinaire & le moyen. Le pre-

mier est le plus beau.

BAZILE, Hift. du bas Empire, fils de Romain le jeune, fut élevé à l'empire conjointement avec son frere après la mort de Jean Zimisus l'an 976. Son frere Constantin, qui lui fut donné pour collegue, n'eut que la décoration du pouvoir, sans avoir la réalité. L'empire qui depuis sa naissance avoit été embrafé du feu des guerres civiles, jouit fons son regne d'un calme qui ne fut troublé que par la révolte de Bardas Sclerus, qui fut vaincu dans la Perfe par la valeur de Phocas. Ge général ne | Sarrazins qui, matres d'Ancone, deval-

se croyant point asiez récompensé de ce fervice, leva l'étendard de la rebellion, & prétendit qu'après avoir défendu l'empire, il avoit acquis le droit de le gouverner. Il ofa prendre les armes contre fes maitres ; sa défaite & sa mort rétablirent la tranquillité. Bazile, fans ennemis au dedans, marcha contre les Bulgares qui défoloient l'empire. Tous fes combats furent suivis de la victoire; mais il abusa de la fortune en faisant crever les yeux à quinze mille prifonniers. Un feul fut épargné pour porter la nouvelle du malheur de ses compagnons à Samuel, duc de Bulgarie. Le spectacle de tant d'infortunés jetta la confternation dans out le pays. Les Bulgares craignant la même destinée, se dépouillerent de leur férocité. La Macédoine, la Thrace & la Grece ne furent plus le théatre de leur brigandage. Leur duc ne put furvivre à sa honte, & après sa mort, ses sujets se rangerent sous l'obéissance des empereurs de Constantinople. Les Sarrazins qui firent des courfes fur les terres de l'empire, furent vaincus & distipés. Bazile , par - tout triomphant , mourut âgé de soixante & dix ans. Son frere réunit fur fa tête tout fon riche héritage , & gouverna l'empire pendant trois ans fans collegue; mais ce fut un prince fans vertus & sans talens qui se livra à toutes les voluptés qu'il porta jufqu'à la plus fale débauche. Aucun empereur n'eut un regne auffi long que celui de Bazile . qui fut de cinquante ans.

BAZILE le Macédonien eut toutes les vertus d'un homme privé & tous les talens qui font les grands princes, quoiqu'il fut né de parens pauvres & abjects, il parvint à l'empire, qu'il laissa pour héritage à ses descendans. Il n'étoit que simple foldat lorfqu'il fut fait prisonnier par les Bulgares qui avoient porté le fer & la flamme dans la Macédoine. Il fut exposé dans la place publique de Constantinople avec les autres esclaves pour v être vendu; ses talens le firent hientôt distinguer de la foule, & marchant d'un pas rapide aux honneurs, il parvint au commandement des armées. après avoir paffe par tous les grades de la milice : il fignala les premiers jours de son commandement par la défaite des

toient la Dalmatie. Tandis que les armées de l'empire triomphoient sous ses ordres, l'empereur Michel, croupissant dans la fange de la débauche, laissoit perdre le fruit de ses victoires. Les peuples gemissoient dans l'oppression partout où Bazile n'étoit pas. Michel , af-Soupi dans de sales voluptés, sentit son incapacité, & ce fut moins par reconnoissance que par aversion pour le travail, qu'il choisit Bazile pour collegue. Mais il fe repentit bientôt de son choix; & importuné des remontrances d'un censeur, dont la fortune étoit son ouvrage, il crut que l'ayant élevé, il avoit le droit de le détruire. Il fut prévenu par Bazile qui l'affaffina au milieu du cirque où il avoit coutume d'aller disputer le prix de la course des chevaux. Des que le nouvel empereur ent pris les rênes du gouvernement, il montra qu'il étoit aussi grand politique qu'il avoit été intrépide guerrier. Le trésor public étoit épuisé par les profusions de Michel. Une sage économie remplit le vuide, tous les exacteurs furent recherchés & punis. Les complices des débauches du dernier empereur furent condamnés à rendre la moitié des folles largesses dont ils avoient été gratifiés. Les manx dont l'église étoit affligée touchoient vivement sen cœur. Il se laissa séduire par l'artiscieux Photius, qui, pour s'infinuer dans fa faveur, le fit descendre des anciens héros de la Macédoine & de la Grece : il étoit trop instruit pour adopter cette erreur; mais comme elle pouvoit lui être utile, il récompensa l'auteur : son zele intolérant le reudit le perfécuteur des Manichéens & des Juifs, dont plusieurs étonnés par ses persécutions languinaires, aimerent mieux se faire chrétiens que d'être martyrs de leurs préjugés. Il fit encore des conquétes à l'évangile dans la Scythie. Tous les historiens le réuniffent pour faire son éloge, mais ils ne peuvent diffimuler fon ambition démefurée. Après un regne de dix-fept ans, il fut tué à la chasse par un cerf qui lui enfonça fon bois dans fon fein. Il laiffa la réputation d'avoir été grand prince & grand homme de bien. (T.n.)

\* BAZIOTHIA, Géog. fainte, ville de la Palestine dans la tribu de Juda. Samson croit que c'est la même que Bethsabée. BAZOIS, Géogr. Le Bazois est une contrée du Nivernois au bas des montagnes du Morvan, assez stérile en bled, mais abondante en pâturages: le bois, le charbon de pierre, le poisson, le bétail en sont le principal commerce. On y trouve ces petites villes: Moulins, Engilbert, Châtillon, St. Saulge, Luzy, Decise, Montreuillon (& non Montruillon, comme l'écrit la Martiniere, édit. de 1768). Coquille, né à Decise, a sait l'hittoire de ce pays. (C)

BAZUIN, f. m. Hift. nat. Ichshyolog., poilfon d'un nouveau genre, de la famille des fpares, dont en a déconvert plufieurs especes dans la mer des isles

Moluques.

### Premiere cfpece. BAZUIN.

Le bazuin, proprement dit, est assez bien gravé & enluminé dans l'ouvrage de Coyett, premiere partie, figure 201: il a le corps extrémement court, trèscomprimé par les côtés, comme rond & pointu aux deux extrêmités, couvert d'écailles médiocres, à tête conique, prolongée en une espece de groin terminé par une bouche ronde très-petite & garnie de petites dents.

Il a fept nageoires, dont deux ventrales, petites, pointnes, placées sous les deux pectorales qui sont petites comme quarrées, une dorsale fort longue à rayons antérieurs épineux, plus bas que les rayons postérieurs, une anale aussi fort longue, & une à la quene sourchue

jusqu'au milieu de sa longueur.

Son corps & ses nageoires sont jaunes, mais son dos & sa tête sont noirs: il a la poitrine bleue, les côtés de la tête argentés, avec un peu de rouge devant les yeux, dont la prunelle est blanche & l'iris noire bordée de bleu.

Deuxieme efpece. VARKENSBEK.

Les Hollandois appellent du nom de varkensbek qui fignifie bec de porc, une autre espece de bazuin, gravé passablement sous ce nom par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, page 7, planche XIV, figure 11.

Ce poisson e differe point pour la forme du bazuin, si ce n'est qu'il est un peu plus raccourci, que sa nageoire dorsale est plus haute, & sa queue fourchue jus-

qu'aux trois quarts.

Sa couleur est un bleu-clair, plus foncé sur le dos, avec une ligne argentée qui sépare de chaque côté du corps le clair d'avec le foncé.

Troisieme espece. VARKENSBEK.

Ruysch a fait graver sous ce même nom, dans la même planche, figure 12, une troisieme espece de bazuin très-approchante de la précédente, mais cependant assez différente pour la regarder comme une autre espece; son corps est encore plus court, son museau plus alongé, sa nageoire dorsale moins haute. Les rayons épineux antérieurs de sa nageoire anale sont plus courts, sa queue est fourchue à peine jusqu'à son milieu.

Sa couleur differe aussi; son dos & le dessus de sa tête sont brun-noirs: le desfous de sa tête est rougeatre, & son ventre noirâtre taché de blane; ses côtés sont bruns veinés de rouge, & leur couleur est séparée de celle du dos par une ligne longitudinale blanche qui s'étend

de la téte à la quene.

Quatrieme espece. FLESSENVISCH.

Le même Ruysch a fait graver passablement, planc. XIX, fig. 15, de la méme collection, page 36, sous le nom de fessione collection, page 36, sous le nom de la memorisch, qui signise possible, une quatrieme espece de bazuin, que Coyett avoit fait enluminer autrefois sous le nom de bazuin-femel, au n°. 29, de la premiere partie de son recueil des possissons d'Amboine.

Ce poisson differe des especes précédentes en ce que son corps est d'une forme un peu plus alongée, l'échancrure de sa queue est arrondie, & ne va guere que jusqu'an tiers de sa lon-

gueur.

Ses nageoires sont jaunes - verdâtres; son corps est rouge, entouré d'une bande bleue derrière sa tête qui est bleue en dessus, jaune sur les côtés, & purpurine en dessons: la prunelle de ses yeux est blanche, & leur iris bleue cerclée de rouge.

Ce poisson est petit; il vit dans les rochers des isles d'Amboine & ne se

mange pas.

Cinquieme espece. CHINE-KABOS. que ses habitans ne se not Les Hollandois appellent chine- habos ser se de grenouilles,

une autre espece de bazuin peu différente de la précédente, dont Ruylch a fait graver une figure passable sous le nom de chinees-che kabos, à la planche II de la Collection nouvelle des poissons d'Amboine, nº. 8, page 21.

Son corps a la même longuenr que dans le précédent; mais il approche davantage de la forme d'une bouteille. If a la nageoire de l'anus une fois moins longue, & celle de la queue échancrée jusqu'à fon milieu: fa nageoire dorfale

porte fix à fept rayons épineux.

Sa couleur genérale est jaune, mais son corps est entouré de trois zones bleues vers son milieu, & traversé de chaque côté d'une ligne longitudinale qui se rend de la tête à la queue.

Les Chinois estiment beaucoup læ chair de ce poisson qui est délicieux, &c il se vend cher chez eux; il n'est pas com-

mun fur leurs côtes.

#### Sixieme effece. Roos-VISCH.

Coyett a enluminé affez bien sons le nom de roof-wisch & rose de bila, dans la seconde partie de son recueil des poissons d'Amboine, n°. 18, une fixieme espece de bazzin, que Ruysch a fait graver moins bien, au n°. 10 de la planche XIX de sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, su nom Hollandois revier-voren, qui veut dire truite de riviere.

Ce poisson a le corps un peu alongé comme le stessenvich, mais sans avoir la forme d'une bouteille. Sa nageoire dorsale est extrêmement basse, & la nageoire de la queue échancrée au delà do

la moitié de sa longueur.

Ses nageoires pectorales, ventrales & anales sont vertes, les autres sont jaune-pales, ainsi que son corps qui porte de chaque côté quatre lignes longitudinales. Son groin on son museau est chargé de quatorze à seize bulles ou boutons, dont dix sont rouges & les autres bleus.

Ce poisson est commun autour des rochers de l'isle d'Hila, & d'un goût ex-

quis. (M. Adanson.)

\* BAZUNA, Géog., ville maritimo de l'Océan éthiopique ou oriental, fitnée entre les Cafres & le Zanguebar. On dit que fes habitans ne se nourrissent que de serpens & de grenouilles, BAZZARUCO, voyez BASARUCO.

BAZZO, f. m. Commerce, petite monnoie de billon qui a cours en Allemagne: elle a différentes empreintes, felon les différens états. Elle vaut un Tol fix deniers quatre cinquiemes, argent de France.

#### BDE

BDELLIUM , Mat. med. , gomme aromatique apportée du levant, & d'ufage en médecine. On croit que ce mot est forme de l'hébreu bedollach, que les traducteurs ont rendu par bedellium. On écrit auffi bdellium , bedella , ptellium , pe-

talium , megalium , & telinum.

Ce nom se trouve dans les anciens naturaliftes & dans l'Ecriture : mais y eftil pris dans le même sens que dans nos langues? cela est fort douteux. Moyse dit que la manne étoit de la couleur du bdellium ; & Joseph, expliquant ce paffage, prétend que c'est la gomme d'un arbre semblable à l'olivier, & que la manne dont furent nourris les Juifs dans le défert lui ressembloit. Mais Scaliger & d'autres auteurs rejettent cette conjecture, & avouent qu'ils ignorent ce que c'eft que le bdellium dont il eft fait mention dans l'Ecriture. (N)

\* Dioscoride en distingue de trois fortes ; l'un en larmes , transparent , femblable à la colle de taureau, gras en dedans, facile à fondre, sans bois & sans ordure, amer au goût, odorant quand on le brûle, de la couleur de l'ongle, & produit par un arbre du pays des Sarrafins ; l'autre en masses graffes , noires , fordides , de la couleur de l'aspalathe , & apporté des Indes : le troisieme, sec, réfineux, livide, & tiré de la ville de Petra. Gallien reconnoît deux bdellium; l'Arabique & le Scythique. Pline dit qu'il y a dans la Bactriane un arbre noir de la grandeur de l'olivier, avec la feuille du chène, & la forme & le fruit du figuier fauvage, appellé blellium, & donnant une gomme transparente semblable à la cire odorante, graffe au toucher, amere au goût, mais sans acreté; il ajoute qu'il y avoit auffi de cette gomme dans l'Arabie, aux Indes, dans la Médie, & à

Si l'histoire du bdellium est très-obscu-

Babylone.

claire dans les modernes : il y en a qui lo confondent avec de la myrrhe, d'autres: avec de la gomine animée; il y en a même qui font fignifier au mot bdellium. escarboucle ou crystal.

G. Bauhin en compte fix especes différentes. Dale le décrit ou comme une fubitance gommeuse & réfineuse, graffe, tenace, gluante, noirâtre, & ressem-blant à la myrrhe, dor, elle imite lacouleur & le goût, & il fait venir ce bdellium de l'Arabie, de la Médie & des Indes : ou comme une substance réfineuse . un peu dure , noiratre , friable , em gouttes durcies, de la même odeur & du même goût que la précédente; & il le fait venir de Ganea. Pomet prétend qu'on a dans les boutiques fous le nom de bdellium des rélines d'especes différentes : mais M. Geoffroi dit que le bdellium des boutiques est la même chose que la premiere espece de dale , & qu'il n'y a rien de certain fur l'arbre qui le porte.

#### BEA

\* BEALT, Géog., petite ville d'Angleterre dans la principauté de Galles fur la riviere de Vye.

BEAN, Géogr. Sainte, ville de la tribu de Gad , dont les babitans tourmenterent cruellement les Juifs dans le tems des guerres des Macédoniens. Elle fut détruite par Judas Macchabée.

\* BEAT (S.), Géogr., petite ville de France au comté de Comminges, au confluent de la Garonne & de la Pique : toutes les maisons y sont bâties de marbre. Long. 18. 16. lat. 42. 50.

BEATIFICATION , f. f. Theolog. acte par lequel le pape déclare qu'une personne, dont la vie a été fainte, accompagnée de quelques miracles, &c. jouit après sa mort du bonheur éternel. La béatification differe de la canonisation en ce que dans la premiere le pape n'agit pas comme juge, en déterminant l'état du béatifié, mais feulement en ce qu'il accorde à certaines personnes, comine à un ordre religieux, à une communanté, &c. lo privilége de rendre au béatifié un culte particulier, qu'on ne peut regarre dans les anciens, elle n'est pas plus | der comme superfitieux, des qu'il est

muni du fecau de l'autorité pontificale; au lieu que dans la canonifation, le pape parle comme juge, & détermine ex casbedrá l'état du nouveau faint.

La cérémonie de la béatification a été introduite, lorsqu'on a pensé qu'il étoit à propos de permettre à un ordre ou à une communauté de prendre un culte particulier au sujet proposé pour être canonisé, avant que d'avoir une pleine connoissance de la vérité des faits, & à cause de la longueur des procédures qu'on obferve dans la canonilation. V. CANONISATION. (G)

\* BÉATITUDE, BONHEUR, FÉ-LICITE, Gramm. , termes relatifs à la condition d'un être qui penfe & qui fent. Le bonheur marque un homme riche des biens de la fortune ; la félicité , un homme content de ce qu'il en a; la béatitude , l'état d'une ame que la préfence immédiate de son Dieu remplit dans ce monde-ci ou dans l'autre; état qui feroit au-dessus de toute expression faus donte, si nous le connoissions. Le bonbeur excite l'envie ; la félicité se fait fentir à nous feuls ; la béatitude nous attend dans une autre vie. La jouisfance des biens fait la félicité; leur possession le bonbeur ; la béatitude réveille une idée d'extase & de ravissement, qu'on n'éprouve ni dans le bonbeur, ni dans la félicité de ce monde. C'eft aux autres à faire notre bonbeur ; notre félicité dépend davantage de nous ; il n'y a que Dieu qui puisse nous conduire à la béatitude. Le bonheur est pour les riches, dit M. l'abbé Girard dans fes Synonymes; la félicité pour les Sages; & la béatitude pour les punvres d'esprit.

\* BEAU, adj. Métaphyfique. Avant que d'entrer dans la recherche difficile de l'origine du beau, je remarquerai d'abord avec tous les auteurs qui nont écrit, que par une forte de fatalité, les choses dont on parle le plus parmi les hommes, font affez ordinairement celles qu'on connoît le moins; & que telle est entre beaucoup d'autres, la nature i du beau. Tout le monde raisonne du beau: on l'admire dans les ouvrages de la nature : on l'exige dans les productions des

arts : on accorde ou l'on refuse cette qua lité à tout moment; cependant fi l'on demande aux hommes du goût le plus fûr & le plus exquis , quelle eft fon origine , la nature, la notion précise, sa véritable idée, fon exacte définition : fi c'est quelque chose d'absolu ou de relatif; s'il y a un beau effentiel, éternel, immuable, regle & modele du beau subalterne; ou s'il en est de la beauté comme des modes : on voit aussi - tot les fentimens partagés; & les uns avoyent leur ignorance, les autres se jettent dans le scepticisme. Comment fe fait-il que prefque tous les hommes foient d'accord qu'il y a un beau; qu'il y en ait tant entr'eux qui le fentent vivement où il eft , & que fi peu fachent ce que c'est?

Pour parvenir, s'il est possible, à la solution de ces difficultés, nous commencerons par exposer les différens sentimens des auteurs qui ont écrit le mieux dur le beau; nous proposerons ensuite nos idées sur le même sujet, & nous sinirons cet article par des observations générales sur l'entendement humain & ses opérations relatives à la question dont il s'agit.

Platon a écrit denx dialognes du beau, le Phedre & le grand Hippiar: dans celui-ci il enseigne plutôt ce que le beau n'est pas, que ce qu'il est, & dans l'autre, il parle moins du beau que de l'amour naturel qu'on a pour lui. Il ne s'agit dans le grand Hippias que de confondre la vanité d'un sophiste; & dans le Phedre, que de passer quelques momens agréables avec un ami dans un lieu délicieux.

S. Augustin avoit composé un traité sur le beau: mais cet ouvrage est perdu, & il ne nous reste de S. Augustin sur cet objet important, que quelques idées éparses dans ses écrits, par lesquelles on voit que ce rapport exact des parties d'un tout entr'elles, qui le constitue un, étoit, selon lui, le caractere distinctif de la beauté. Si je demande à un architecte, dit ce grand homme, pourquoi ayant élevé un arcade à une des alles de son bâtiment, il em fait autant à l'autre: il me répondra sans doute, que c'est assurer sans de son ayebitesture symmetrisent bien ensem-

ble. Mais pourquoi cette symmétrie vous paroit-elle nécessaire? Par la raison au elle plait. Mais qui êtes-vous pour vous ériger en arbitre de ce qui doit plaire ou ne pas plaire aux hommes? & d'où favezvous que la symmétrie nous plait ? J'en Juis fur, parce que les choses ainsi disposées ont de la décence, de la justeffe, de la grace; en un mot paree que cela est beau. Fort-bien : mais dites-moi, cela elt-il beau parce qu'il plait? ou cela plait-il parce qu'il est beau? Sans difficulté cela plait, parce qu'il est beau. Je le crois comme vous : mais je vous demande encore pourquoi cela eft-il beau? & fi ma queftion vous embarrasse, parce qu'en effet les maîtres de votre art ne vont guere jusques-là vous conviendrez du moins fans peine que la similitude, l'égalité, la convenance des parties de votre bâtiment, réduit tout à une espece d'unité qui contente la raison. C'est ce que je voulois dire. Qui: mais prenez-y garde; il n'y a point de vraie unité dans les corps, puisqu'ils font tous composés d'un nombre innombrable de parties, dont chacune eft en- l core composée d'une infinité d'autres. Où la voyez-vous donc cette unité qui vous dirige dans la conftruction de votre deffein; cette unite que vous regardez dans votre art comme une loi inviolable; cette unité que votre édifice doit imiter pour être beau, mais que rien fur la terrene peut imiter parfaitement, puisque rien fur la terre ne peut être parfaitement un? Or delà que s'en fuit-il ? ne faut-il pas. reconnoitre qu'il y a au dellus de nos elprits une certaine unité originale, lou-, veraine, éternelle, parfaite, qui elt la regle essentielle du beau, & que yous cherchez dans la pravique de votre art ? D'où S. Augustin e nelut , dans un autie ouvrage , que c'est l'unité qui constitue , pour ainfi dire, la forme & l'effence du beau en tout genne. Omnis parro pulchrisudinis forma , unitas ift.

M. Wolf dit, dans la Pjichologie qu'il y a des choses qui nous pla sent, d nutres qui nous déplaisent; & que cette différence est ce qui constitue le beau & le laid: que ce qui nous plait s'appelle, beau, & que ce qui nous déplait est laid.

Il ajonte que la beauté confifté dans la perfectioni, de maniere que par la Tome IV. Part. II; force de cette perfection, la chose qui en est revêtue est propre à produire en nons du plaisir.

Il distingue ensuite deux fortes de beautés, la vraie & l'apparente: la vraie est celle qui nait d'une perfection réelle; & Vapparente, celle qui nait d'une perfection apparente.

Il est évident que S. Augustin avoit été beaucoup plus lois dans la recherche du beau que le philosophe Leibnitien : celuici semble prétendre d'abord qu'une chose est belle, parce qu'elle nous plait : au lieu qu'elle ne nous plait que parce qu'elle est belle, comme Platon & S. Augustin l'ont très-bien remarqué. Il est vrai qu'il fait ensuite entrer la perfection dans l'idée de la beauté: mais qu'est-ce que la perfection? le parfait est-il plus clair & plus intelligible que le beau?

Tous ceux qui se piquant de ne pas parler simplement par contume & sans réstexion, dit M. Crousaz, voudront descendre dans eux-mêmes, & faire attention à ce qui s'y passe, à la maniere dont ils pensent, & à ce qu'ils sentent lorsqu'ils s'écrient cela est beau, s'appercevont qu'ils expriment par ce terme un certain rapport d'im objet avec des sentimens agréables ou avec des idées d'approbation, & tomberont d'accord que dire cela est beau, est dire, j'apperçois quelque chose que j'approuve ou qui me fait plaisir.

On comprend affez que cette définition de M. Croufaz n'est point prife de la pature du beeu, mais de, l'estet feulement qu'on eprouve à sa présence : elle à le, meme de faut que cello de M. Wolf. C'est ce que M. Croufaz a, bien senti; audis s'occupe-t-il ensuite à fixer les caractères du beau : il en compte cinq, la quriété, l'unité, la régularité, l'ordre, la proportion.

D'où il s'ensuit, oit que la définition de S. Auguitin elt incomplete, ou que celle de M. Crousaz ch'fedondante. Si l'idée d'unité ne renfermé pas les idées de variété, de régularité, d'ordre & de proportion, & li ces qualités sont estetucieles au beau. S. Angustin n'a pas du les omettres fi l'idée d'unité les enferme, M. Crousaz n'a pas du les ajouter.

M. Cronfaz ne definit point ce qu'il entend par variété; il semble entendre par unité, la relation de toutes les parties à un seul but; il fait consister la régularité dans la position semblable des parties entr'elles; il défigne par ordre une certaine dégradation de parties, qu'il faut observer dans le passage des unes aux autres ; & il définit la proportion , l'unité affaisonnée de variété, de régularite. & d'ordre dans chaque partie.

Ie n'attaquerai point cette definition du beau par les choses vagues qu'elle contient; je me contenterai seulement d'obferver ici qu'elle est particuliere, & qu'elle n'est applicable qu'à l'architecture, ou tout au plus à de grands touts dans les autres genres, à une piece d'éloquence, à une drame, &c. mais non pas à un mot , à une penfée, à une portion

d'objet.

M. Hutcheson, célebre professeur de philosophie morale dans l'université de Glascou, s'est fait un système particu-lier : il se réduit à penser qu'il ne faut pas plus demander qu'eft ce que le beau, que demander qu'eft-ce que le visible. On entend par visible, ce qui est fait pour être appercu par l'œil ; & M. Hutcheson entend par beau, ce qui est fait pour être fail par le fens interne du beau. Son fens interne du beau eft une faculté par laquelle nous diftinguons les belles chofes, comme le fens de la vue est une faculté par laquelle nous recevons la notion des couleurs & des figures. Cet auteur & fes fectateurs mettent tout en œuvre pour démontrer la réalité & la nécessité de ce fixieme fens; & voici comment ils s'y prennent.

1°. Notre ame, disent-ils, est paffive dans le plaifir & dans le déplaifir. Les objets ne nous affectent pas précifément comme nous le fouhaiterions, les uns font fur notre ame une impression nécessaire de plaisir ; d'autres nous déplaisent néceffairement : tout le pouvoir de notre volonte fe reduit à rechercher la premiere forte d'objet & à fuir l'autre, c'eft la constitution meme de notre nature, quelquefois individuelle, qui nous rend les uns agréables & les autres délagréables.

V. PEINE & PLAISIR.

2º. Il n'eft pent-être aucun objet qui puiffe atfecter notte ame, fans lui être | fens externes commencent à s'exercer &

plus ou moins une occasion nécestaire de plaifir on de déplaifir. Une figure un ouvrage d'architecture ou de peinture, une composition de musique, une action, un fentiment , un caractere , une expreffion , un discours ; toutes ces chofes nous plaisent ou nous déplaisent de quelque maniere. Nons fentons que le plaifir ou le deplaifir s'excite nécessairement par la contemplation de l'idée qui se présente alors à notre esprit avec toutes ses circonstances. Cette impression se fait, quoiqu'il n'y ait rien dans quelques-unes de ces idées de ce qu'on appelle ordinairement perceptions sensibles ; & dans celles qui viennent des fens, le plaisir ou le déplaisir qui les accompagne, nait de l'ordre ou du défordre, de l'arrangement ou du défaut de symmétrie, de l'imitation ou de la bizarrerie qu'on remarque dans les objets; & non des idées fimples de la couleur , du fon , & de l'étendue , confidérées solitairement. Voy. Gour.

3°. Cela pofé, j'appelle, dit M. Hutchefon , du nom de fens internes , ces déterminations de l'ame à se plaire ou à se déplaire à certaines formes ou à certaines idées, quand elle les considere: & pour distinguer les sensinternes des facultés corporelles connues sous ce nom, j'appelle sens interne du beau, la faculté qui discerne le beau dans la régularité, l'ordre & l'harmonie ; & fens interne du bon, celle qui approuve les affections, les actions, les caracteres des agens raisonnables & vertueux. Voyez Bon.

4°. Comme les déterminations de l'ame à se plaire ou à se déplaire à certaines formes ou à certaines idées , quand elle les confidere, s'observent dans tous les hommes, à moins qu'ils ne foient stupides ; fans rechercher encore ce que c'est que le beau, il est constant qu'il y a dans tous les hommes un fens naturel & propre pour cet objet; qu'ils s'accordent à trouver de la beauté dans les figures , auffi généralement qu'à éprouver de la douleur à l'approche d'un trop grand feu , ou du plaisir à manger quand ils sont pressés par l'appetit , quoiqu'il y ait entr'eux une diverfité de goût infinie.

5°. Ausli-tôt que nous naissons, nos

a nous transmettre des perceptions des objets sensibles; & c'est-là sans doute ce qui nous persuade qu'ils sont naturels. Mais les objets de ce que j'appelle des Sens internes , ou les sens du beau & du bon, ne se présentent pas si-tôt à notre esprit. Il se passe du temps avant que les enfans reflechissent, ou du moins qu'ils donnent des indices de réflexion fur les proportions, ressemblances & fymmetries , fur fes affections & fes caracteres; ils ne connoissent qu'un pen tard les choses qui excitent le goût ou la répugnance intérieure ; & c'eft-là ce qui fait imaginer que ces facultés que j'appelle les sens internes du beau & du bon , viennent uniquement de l'instruction & de l'éducation. Mais quelque notion qu'on ait de la vertu & de la beauté, un objet vertueux ou bon eft une occasion d'approbation & de plaisir, auffi naturellement que des mets font les objets de notre appétit. Et qu'importe que les premiers objets fe foient présentés tôt ou tard? fi les fens ne fe développoient en nous que peu - à - peu & les uns après les autres, en feroientils moins des fens & des facultés? & serions-nous bien venus à prétendre, qu'il n'y a vraiment dans les objets visibles, ni couleurs, ni figures, parce que nons aurions eu besoin de temps & d'instructions pour les y appercevoir, & qu'il n'y auroit pas entre nous tous, deux personnes qui les y appercevroient de la même maniere ? Voyez SENS.

6°. On appelle sensations, les perceptions qui s'excitent dans notre ame à la présence des objets extérieurs, & par l'impression qu'ils font sur nos organes. Voyez SENSATION. Et lorfque deux perceptions different entiérement l'une de l'autre, & qu'elles n'ont de commun que le nom générique de fenfation, les facultés par lesquelles nous recevons ces differentes perceptions, s'appellent des sens différens. La vue & l'ouic, par exemple, délignent des facultés différentes, dont l'une nous donne des idées de couleur , & l'autre des idées du fon : mais quelque différence que les fons aient entr'eux, & les couleurs entr'elles, on rapporte à un même fens toutes les couleurs, & à un autre fenstous les sons; & il paroit que nos sens l

ont chacun leur organe. Or si vous appliquez l'observation précédente au boss & au beau, vous verrez qu'ils sont exactement dans et cas. Voyez Bon.

7º. Les défenseurs du'fens interne entendent par beau , l'idée que certains objets excitent dans notre ame, & par le sens interne du beau, la faculté que nous avons de recevoir cette idée; & ils observent que les animaux ont des facultés femblables à nos sens extérieurs. & qu'ils les ont même quelquefois dans un degré supérieur à nous ; mais qu'il n'y en a pas un qui donne un signe de ce qu'on entend ici par fens interne. Un être, continuent-ils, peut donc avoir en entier la même sensation extérieure que nous éprouvons, sans obferver entre les objets, les ressemblances & les rapports; il peut même difcerner les ressemblances & ces rapports fans en reffentir beaucoup de plaifir; d'ailleurs les idées seules de la figure & des formes, &c. fent quelque chofe de diftinct du plaifir. Le plaifir peut fe trouver où les proportions ne sont ni considérées ni connues; il peut manquer. malgré toute l'attention qu'on donne à l'ordre & aux proportions. Comment nommerons-nous donc cette faculté qui agit en nons, fans que nous fachions bien pourquoi? Sens interne.

8°. Cette dénomination est fondée fur le rapport de la faculté qu'elle défigne avec les antres facultés. Ce rapport consiste principalement en ce que le plaifir que le fens interne nous fait éprouver, est différent de la connoil. sance des principes. La connoissance des principes peut l'accroître ou le diminuer: mais cette cennoissance n'eft pas lui ni fa caufe. Ce fens a des plaifirs néceffaires, car la beauté & la laideur d'un objet est toujours ia même pour nous, quelque deffein qui nous puissions former d'en juger autrement. Un objet défagréable, pour être utile, ne nous en paroit pas plus beau; un bel objet. pour être nuifible, ne nous paroit pas plus laid. Proposez-nous le monde entier, pour nous contraindre par la récompense à trouver belle la laideur . & laide la beauté; ajoutez à ce prix les plus terribles menaces, vous n'apporterez aucun changement à nos percep-

292

tions & au jugement du sens interne: notre bouche louera ou blamera à votre gré, mais le sens interne restera incorruntible.

9°. Il paroît de-là, continuent les mêmes systematiques, que certains objets font immédiatement & par eux-memes, les occasions du plaisir que donne la beauté; que nous avons un sens propre à le goûter; que ce plaisir est individuel , & qu'il n'a rien de commun avec l'intérêt. En effet , n'arrive-t-il pas en cent occasions qu'on abandonne l'utile pour le beau? cette genéreuse préference ne fe remarque-t-elle pas quelquefois dans les conditions les plus méprifées? un honnête artisan se livrera à la satisfaction de faire un chef-d'œuvre qui le ruine, plutôt qu'à l'avantage de faire un ouvrage qui l'enrichiroit.

10°. Si un ne joignoit pas à la confidération de l'utile, quelque sentiment particulier, quelque effet subtil d'une faculté différente de l'entendement & de la volonté, on n'estimeroit une maison que pour son utilité, un jardin que pour la fertilité, un habillement que pour sa commodité. Or cette estimation étroite des choses n'existe pas même dans les enfans & dans les fauvages. Abandonnez la nature à elle-même , & le fens interne exercera son empire: peut-être se trompera-t-il dans fon objet, mais la fensation de plaisir n'en sera pas moins réelle. Une philosophie austere, ennemie du luxe brifera les statues, renversera les obélisques, transformera nos palais en cabanes, & nos jardins en forêts: mais elle n'en fentira pas moins la beauté réelle de ces objets; le sens interne se révoltera contr'elle ; & elle fera réduite à se faire un mérite de son courage."

C'est ainsi, dic-je, que Hutcheson & ses sectateurs s'esforcent d'établir la nécessité du sens interne du beau: mais ils ne parviennent qu'à démontrer qu'il y a quelque chose d'obseur & d'impénétrable dans le plaisir que le beau nous cause; que ce plaisir semble indépendant de la connoissance des rapports & des perceptions, que la vue de l'utile n'y entre pour rien, & qu'il fait des enthoufiastes que ni les récompenses ni les menaces ne peuvent ébranles.

## BEA

Du refte, ces philosophes diftinguent dans les êtres corporels un beau absolu & un bean relatif. Ils n'entendent point par un beau abfolu, une qualité tellement inhérente dans l'objet, qu'elle le rend beau par lui-même, fans aucun rapport à l'ame qui le voit & qui en juge. Le terme beau, semblable aux autres noms des idées fenfibles, défigne proprement, felon eux, la perception d'un esprit ; comme le froid & le chaud . le doux & l'amer, font des fensations de notre ame, quoique sans doute il n'y ait rien qui ressemble à ces sensations dans les objets qui les excitent, malgré la prévention populaire qui en juge autrement. On ne voit pas, difentils, comment les objets pourroient être appellés beaux , s'il n'y avoit pas un esprit doué du fens de la beauté pour leur rendre hommage. Ainfi par le beau absolu, ils n'entendent que celui qu'on reconnoit en quelques objets, fans les comparer à aucune chose extérieure dont ces objets soient l'imitation & la peinture. Telle eft , difent-ils, la beauté que nous appercevons dans les ouvrages de la nature, dans certaines formes artificielles . & dans les figures, les folides, les furfaces; & par beau relatif, ils entendent celui qu'on apperçoit dans des objets confidéres communément comme des imitations & des images de quelques autres. Ainfi leur division a plutôt son fondement dans les différentes fources du plaifir que le beau nous caufe , que dans des objets; car il est constant que le beau absolu a, pour ainsi dire, un beau relatif, & le beau relatif un beau abfolu.

Du beau absolu, selon Hutcheson & ses ses ses automais. Nous avons fait sentir, disentils, la nécessité d'un sens propre qui nous avertit par le plaisir de la presence du beau; voyons maintenant quelles doivent être les qualités d'un pas oublier, ajoutent-ils, qu'il ne s'agit ici de ses qualités que relativement à l'homme; car il y a certainement bien des objets qui sont sur eux l'impression de beauté, & qui déplaisent à d'autres animaux. Ceux-ci ayant des sens & des organes autrement conformés que les nôtres, s'ils étoient juges

du beau. en attacheroient des idées à des formes toutes différentes. L'ours peut trouver sa caverne commode; mais il ne la trouve ni belle ni laide; peut-être s'il avoit le sens interne du beau, la regarderoit-il comme une retraite délicieuse. Remarquez en paffant, qu'un être bien malheureux, ce feroit celui qui auroit le fens interne du beau , & qui ne reconnoitroit jamais le beau que dans les objets qui lui seroient nuifibles : la providence y a pourvu par rapport à nous; & une chofe vraiment belle eft affez ordinattement une chose bonne.

Pour découvrir l'occation générale des idées du beau parmi les hommes, les fectateurs d'Hutcheson examinent les êtres les plus simples , par exemple , les figures; & ils trouvent qu'entre les figures, celles que nous nommons belles, offrent à nos sens l'uniformité dans la variété. Ils affurent qu'un triangle équilatéral est moins beau qu'un quarré, un pentagone moins beau qu'un hexagone, & ainsi de fuite, parce que les objets également uniformes font d'autant plus beaux, qu'ils font plus variés, & ils sont d'autant plus variés, qu'ils ont plus de côtés comparables. Il est vrai , disent-ils, qu'en augmentant beaucoup le nombre des côtés, on prend de vue les rapports qu'ils ont entr'eux & avec le rayon; d'où il s'enfuit que la beauté de ces figures n'augmente pas toujours comme le nombre des côtes. Ils fe font cette objection, mais ils ne se soucient guere d'y répondre. Ils remarquent seulement que le défaut du parallélisme dans les côtés des heptagones & des autres polygones impairs en diminue la beauté: mais ils foutiennent toujours que, tout étant égal d'ailleurs, une figure réguliere à vingt côtés surpasse en beauté celle qui n'en a que douze ; que celle-ci l'emporte fur celle qui n'en a que huit, & cette derniere fur le quarré. Ils font le même raisonnement fur les surfaces & fur les solides. De tous les solides réguliers, celui qui a le plus grand nombre de jurfaces est pour eux le plus beau, & ils penfent que la beauté de ces corps va toujours en décroissant jusqu'à la pyramide réguliere.

Mais si entre les objets également

beaux; felon eux, réciproquement entre les objets également variés, les plus beaux feront les plus uniformes : ainfi le triangle équilatéral ou même isocele, est plus beau que le scalene; le quarré plus beau que le rhombe ou losange. C'est le même raisonnement pour les corps solides réguliers, & en général pour tous ceux qui ont quelque uniformité, comme les cylindres, les prifmes, les obélifques, &c. & il faut convenir avec eux, que ces corps plaisent certainement plus à la vue que des figures groffieres où l'on n'apperçoit ni uniformité, ni symmétrie, ni unité.

Pour avoir des raisons composées du rapport de l'uniformité & de la variété, ils comparent les cercles & les spheres avec les ellipses & les sphéroïdes peu excentriques; & ils prétendent que la parfaite uniformité des uns est composée par la variété des autres, & que leur beauté

est à peu-près égale.

Le beau, dans les ouvrages de la nature, a le même fondement felon eux. Soit que vous envisagiez, disent-ils, les formes des corps céleftes, leurs révolutions, leurs aspects, soit que vous defcendiez des cieux fur la terre, & que vous considériez les plantes qui la couvrent, les couleurs dont les fleurs font peintes, la ftructure des animaux, leurs especes, leurs mouvemens, la proportion de leurs parties, le rapport de leur méchanisme à leur bien être; soit que vous vous élanciez dans les airs, & que yous examiniez les oiseaux & les météores; ou que vous vous plongiez dans les eaux & que vous compariez entr'eux les poissons, vous rencontrerez par-tout l'uniformité dans la variété, par - tout vous verrez ces qualités compenfées dans les êtres également beaux, & la raison composée des deux, inégale dans les êtres de beauté inégale ; en un mot , s'il est permis de parler encore la langue des géometres, vous verrez dans les entrailles de la terre, au fond des mers, au haut de l'athmosphere, dans la nature entiere & dans chacune de fes parties, l'uniformité dans la variété, & la beauté toujours en raison composée de ces deux qualités.

Ils traitent ensuite de la beanté des arts, uniformes , les plus variés sont les plus | dont on ne peut regarder les productions

Qq g

comme une véritable imitation, telle que l'architecture: les arts méchaniques, & l'harmonic naturelle; ils font tous leurs efforts pour les adhitetir à leur loi de l'uniformité dans la variété; & si leur preuve peche, ce n'est pas par le défaut de l'énumération; ils descendent depuis le palais le plus magnisque jusqu'au plus petitédifice, depuis l'ouvrage le plus précieux jusqu'aux bagatelles, montrant le caprice par-tout où manque l'uniformité, & l'insipidité où manque la variété.

Mais il est une classe d'ètres fort disserens des précédens, dont les sectateurs d'Hutcheson sont fort embarrasses: car on y reconnoît de la beauté, & cependant la regle de l'uniformité dans la variété ne leur est pas applicable: ce sont les démonstrations des vérités abstraites & universelles. Si un théoreme contient une infinité de vérités particulieres qui n'en sont que le développement, ce théoreme n'est proprement que le corollaire d'un axiome d'où découle une infinité d'antres théorèmes; cependant on dit voilà un beau théorème, & l'on ne dit pas voilà un bel axiome.

Nous donnerons plus bas la folution de cette difficulté dans d'autres principes. Passons à l'examen du beau relatif, de ce beau qu'on apperçoit dans un objet considéré comme l'imitation d'un original, selon ceux de Hutcheson & de ses sectateurs.

Cette partie de son système n'a rien de particulier. Selon cet auteur, & selon tout le monde, ce beau ne peut consister que dans sa conformité qui se trouve en-

tre la modele & la copie.

D'où il s'entuit que pour lebeau relatif, il n'est pas nécessaire qu'il y ait aucune beauté dans l'original. Les forêts, les montagnes, les précipices, les chaos, les rides de la vicillesse, la paleur de la mort, les esses de la maladie, plaisent en peinture; ils plaisent aussi en poésie : ce qu'Aristote appelle un caractere moral, n'est point celui d'un homme vertueux; & ce qu'on entend par fabula bene morata, n'est autre chose qu'un poème épique ou dramatique, où les actions, les sentimens & les discours sont d'accord avec les caracteres bons ou mauvais.

Cependant on ne peut nier que'la peinture d'un objet qui aura quelque beauté absolue, ne plaise ordinairement davantage que celle d'un objet qui n'aura point ce beau. La seule exception qu'il y ait peut-être à cette regle, c'est le cas où la conformité de la peinture avec l'état du spectateur gagnant tout ce qu'on ôte à la beauté absolue du modele, la peinture en devient d'autant plus intéressante; cet intérèt qui nait de l'impersection, est la raison pour laquelle on a voulu que le héros d'un poème épique ou héroïque ne fût point sans défaut.

La plupart des autres beautés de la poéfie & de l'éloquence suivent la loi du beau relatif. La conformité avec le vrai rend les comparaisons, les métaphores, & les allégories belles, lors même qu'il n'y a aucune beauté absolue dans les objets

qu'elles représentent.

Hutcheson insiste ici fur le penchant que nous avons à la comparaison. Voici, felon lui, quelle en est l'origine. Les paffions produifent presque toujours dans les animaux les mêmes mouvemens qu'en nous; & les objets inanimés de la nature, ont souvent des positions qui ressemblent aux attitudes du corps humain, dans certains états de l'ame, il n'en a pas fallu davantage, ajoute l'auteur que nous analysons, pour rendre le lion symbole de la fureur, le tigre celui de la cruanté; un chêne droit, & dont la cime orgueilleufe s'éleve jusques dans la nue, l'emblème de l'audace ; les mouvemens d'une mer agitée, la peinture des agitations de la colere; & la mollesse de la tige d'un pavot, dont quelques gouttes de pluie ont fait pencher la tête, l'image d'un moribond.

Tel eft le fysteme de Hutcheson, qui paroitra sans doute plus singulier que vrai. Nous ne pouvons cependant trop recommander la lecture de fon ouvrage; fur-tout dans l'original, on y trouvera un grand nombre d'observations délicates fur la maniere d'atteindre la perfection dans la pratique des beaux arts. Nous allons maintenant exposer les idées du P. André jésuite. Son effai sur le beau eft le système le plus suivi, le plus étendu, & le mieux lié que je connoille. J'oserois affurer qu'il est dans fon genre ce que le traité des beaux Arts réduits à un seul principe, est dans le sien. Ce font deux bons ouvrages auxqueis il n'a manqué qu'un chapitre pour être excellents; & il en faut savoir d'autant plus mauyais gré à ces deux auteurs de l'avoir omis. M. l'abbé Batteux rappelle tous les principes des beaux arts à l'imitation de la belle nature, mais il ne nous apprend point ce que c'eft que la belle nature. Le P. André distribue avec beaucoup de sagacité & de philosophie le beau en général dans ses différentes especes; il les définit toutes avec précision : mais on ne trouve la definition du genre, celle du beau en général, dans aucun endroit de son livre, à moins qu'il ne le fasse consister dans l'unité comme St. Augustin. Il parle sans celle d'ordre, de proportion; d'harmonie, &c. mais il ne dit pas un mot de l'origine de ces idées.

Le pere André distingue les notions générales de l'esprit pur, qui nous donnent des regles éternelles du beau; les jugemens naturels de l'ame où le sentiment se mêle avec les idées purement spirituelles, mais sans les détruire; & les préjugés de l'éducation & de la coutume, qui semblent quelquesois les renverser les uns & les autres. Il distribue son ouvrage en quatre chapitres. Le premier est du beau visible; le second, du beau dans les nœurs; le troisieme, du beau dans les ouvrages d'esprit; & le quatric-

me , du beau mufical.

Il agite trois questions sur ohacun de ces objets; il prétend qu'on y découvre un beau essentiel, absolu, indépendant de toute institution, même divine; un beau naturel dépendant de l'institution du créateur, mais indépendant de nos opinions & de nos goûts; un beau artificiel & en quelque sorte arbitraire, mais toujours avec quelque dépendance des loix

éternelles.

Il fait consister le beau essentiel, dans la régularité, l'ordre, la proportion, la fymmétrie en général; le beau naturel, dans la régularité, l'ordre, les proportions, la symmétrie observés dans les êtres de la nature; le beau artissiel, dans la régularité, l'ordre, la symmétrie, les proportions observées dans nos productions méchaniques, nos parures, nos bâtimens, nos jardins. Il remarque que ce dernier beau est mêté d'arbitraire & d'abfolu. En architecture par exemple, il apperçoit deux sortes de regles: les unes

qui découlent de la notion indépendante de nous, du beau original & effentiel, & qui exigent indispensablement la perpendicularité des colonnes, le parallélisme des étages, la symmétrie des membres, le dégagement & l'élégance du deffin, & l'unité dans le tout : les autres qui font fondées sur des observations particulieres, que les maîtres ont faites en divers tems, & par lesquelles ils ont déterminé les proportions des parties dans les eing ordres d'architecture. C'est en conséquence de ces regles, que dans le toscan la hauteur de la colonne, contient sept fois le diametre de sa hase, dans le dorique huit fois, neuf dans l'ionique, dix dans le corinthien, & dans le compofite autant; que les colonnes ont un renflement depuis leur naiffance jufqu'au tiers du fût; que dans les deux autres tiers, elles diminuent peu-à-peu en fuyant le chapiteau; que les entre-colonnemens font an plus de huit modules, & au moins de trois; que la hauteur des portiques, des arcades. des portes & des fenètres est double de leur largeur. Ces regles n'étant fondées que sur des observations à l'œil & fur des exemples équivoques, font toujours un peu incertaines, & ne sont pas tout-à-fait indispensables. Aussi voyons-nous quelquefois que les grands architectes fe mettent au deffus d'elles , y ajoutent, en rabattent, & en imaginent de nouvelles selon les circonstances.

Voilà donc dans les productions des arts, un beau effentiel, un beau de création bumaine, & un beau de fysteme: un beau effentiel qui confifte dans l'ordre; un beau de création humaine, qui confifte dans l'application libre & dépendante de l'artiste des loix de l'ordre, ou pour parler plus clairement, dans le choix de tel ordre; & un beau de système, qui naît des observations, & qui donne des variétés même entre les plus favans artiftes; mais jamais au préjudice du beau effentiel , qui est une barriere qu'on ne doit jamais franchir. Hic murus abeneus efto. S'il eft arrivé quelquefois aux grands maîtres de le laisser emporter par leur génie au-delà de cette barriere, c'est dans les occafions rares où ils ont prévu que cet écart ajouteroit plus à la beauté qu'il ne lui ôteroit : mais ils n'en ont pas moins fait une faute qu'on peut leur reprocher.

Le beau arbitraire se subdivise, selon le meme auteur, en un beau de genie, un beau de gout , & un beau de pur caprice : un beau de génie fondé fur la connoilfance du brau effentiel , qui donne les regles inviolables; un beau de gout, fonde fur la connoissance des ouvrages de la nature & des productions des grands maîtres, qui dirige dans l'application & l'emploi du heau effentiel; un beau de caprice, qui n'étant fondé sur rien, ne doit être admis nulle part.

Que devient le syfteme de Lucrece & des Pyrrhoniens, dans le système du pere André? que reste-t-il d'abandonné à l'ar- [ bitraire? presque rien : aussi pour toute réponse à l'objection de ceux qui prétendent que la beauté est d'éducation & de préjugé, il se contente de développer la fource de leur erreur. Voici, dit-il, comment ils ont raisonné: ils out cherché dans les meilleurs ouvrages des exemples de beau de caprice, & ils n'ont pas eu de peine à y es rencontrer, & à demontrer que le beau qu'on y reconnoissoit étoit de caprice : ils ont pris des exemples du beau de goût , & ils ont très bien démontré qu'il y avoit aussi de l'arbitraire dans ce beau; & fans aller plus loin, ni s'appercevoir que leur énumération étoit incomplette, ils ont conclu que tout ce qu'on appelle beau, étoit arbitraire & de caprice. Mais on conçoit aisément que leur conclusion n'étoit juste que par rapport à la troisseme branche du beau artificiel . & que leur raisonnement n'attaquoit ni les deux autres branches de ce bean , ni le beau naturel , ni le bean effentiel.

Le pere André paffe enfuite à l'application de ses principes aux mœurs, aux ouvrages d'esprit & à la musique; & il démontre qu'il y a dans ces trois objets du beau, un beau effentiel, absolu & indépendant de toute institution, même divine, qui fait qu'une chose est une; un bean naturel dépendant de l'institution du Créateur, mais indépendant de nous; un beau arbitraire, dépendant de nous, mais fans préjudice du bean effentiel.

Un beau effentiel dans les mœurs, dans les ouvrages d'esprit & dans la musique, fondé sur l'ordonnance, la régularité, la proportion, la justesse, la décence, l'accord, qui se remarquent dans une l

belle action, une bonne piece, un beau concert, & qui font que les productions morales, intellectuelles & harmoniques, font unes.

Un beau naturel , qui n'est autre chose dans les mœurs, que l'observation du beau effentiel dans notre conduite , relative à ce que nous fommes entre les êtres de la nature; dans les ouvrages d'esprit, que l'imitation & la peinture fidele des productions de la nature en tout genre ; dans l'harmonie, qu'une foumillion aux loix que la nature a introduites dans les corps sonores, leur résonnance & la conformation de l'oreille.

Un beau artificiel, qui confifte dans les mœurs à se conformer aux usages de fa nation . au génie de ses concitovens, à leurs loix ; dans les ouvrages d'esprit, à respecter les regles du discours, à connoitre la langue & à suivre le goût dominant; dans la musique, à inférer à propos la dissonnance, à conformer ses productions aux mouvemens & aux intervalles requs.

D'où il s'ensuit que, selon le P. André le beau effentiel, & la vérité ne fe montrent nulle part avec tant de profusion que dans l'univers ; le beau moral , que dans le philosophe chrétien; & le beau intelicefuel , que dans une tragédie accompagnée de mulique & de décorations.

L'auteur qui nous a donné l'effai fur le mérite & la vertu , rejette toutes ces distinctions du beau. & prétend, avec beaucoup d'autres, qu'il n'y a qu'un beau, dont l'utile eft le fondement : ainfi tout ce qui est ordonné de maniere à produire le plus parfaitement l'effet qu'on se propose, est supremement beau. Si vous lui demandez qu'eft-ce qu'un bel homme, il vous répondra que c'est celui dont les membres bien proportionnés conspirent de la façon la plus avantageuse à l'accomplissement des fonctions animales de l'homme. V. Effui fur le mérite & la vertu, pag. 48. L'homme, la femme, le cheval, & les autres animaux, continuera-t-il, occupent un rang dans la nature: or dans la nature, ce rang détermine les devoirs à remplir; les devoirs déterminent l'organifation; & l'organifation est plus ou moins parfaite ou belle, felon le plus ou le moins de facilité que l'animal en regoit pour vaquer à les fonctions. Mais

# BEA

cette facilité n'eft pas arbitraire, ni par confequent les formes qui la constituent, ni la beauté qui dépend de ces formes. Puis descendant delà aux objets les plus communs, aux chaifes, aux tables, aux portes, &c. il tachera de vous prouver que la forme de ces objets ne nous plait qu'à proportion de ce qu'elle convient mieux à l'usage auquel on les destine; & fi nons changeons & fouvent de mode, c'est-à-dire, si nous sommes & pen conftans dans le goût pour les formes que nous leur donnons, c'eft, dira-t-il, que cette conformation la plus parfaite relativement à l'ulage, est très-difficile à rencontrer; c'est qu'il y a là une espece de maximum qui échappe à toutes les finesses de la géométrie naturelle & artificielle, & autour duquel nous tournons fans celle: nous nous appercevons à merveille quand nous en approchons & quand nous l'avons pasté, mais nous ne sommes jamais surs de l'avoir atteint. De-là cette revolution perpétuelle dans les formes : ou nous les abandonnons pour d'autres, ou nous disputons fans fin fur celles que nous conservous. D'ailleurs ce point n'est pas par-tout au même endroit; ce maximum a dans mille occasions des limites plus étendues ou plus étroites : quelques exemples suffiront pour éclaircir sa penfee. Tous les hommes , ajoutera-t-il , ne sont pas capables de la même attention, n'ont pas la même force d'esprit; ils sont tous plus ou moins patiens, plus ou moins initruits, &c. Que produira cette diverfite ? c'est qu'un spectacle compolé d'academiciens trouvera l'intrigue d'Héraclius admirable. & que le peuple la traitera d'embrouillée ; c'est que les uns restreindront l'étendue d'une comédie à trois actes, & les autres prétendront qu'on peut l'étendre à sept ; & ainsi du reste. Avec quelque vraisemblance que ce sviteme foit expose, il ne m'est pas possible de l'admettre.

Je conviens avec l'auteur, qu'il fe mêle dans tous nos jugemens un coup d'œil délicat sur ce que nous fommes, un retour imperceptible vers nous-mêmes, & qu'il y a mille occasions où nous croyons n'être enchantés que par ces belles formes, & où elles sont en effet la cause principale, mais non la seuce de notre admiration; je conviens que

cette admiration n'est pas toujours austi pure que nous l'imaginons: mais comme il ne faut qu'un fait pour renverser un système, nous sommes contraints d'abandonner celui de l'auteur que nous venons de citer, quelque attachement que nous ayions en jadis pour ses idées; & voici nos raisons.

Il n'est personne qui n'ait éprouvésque notre attention se porte principalement fur la similitude des parties, dans les chofes mêmes où cette fimilitude ne contribue point à l'atilité: pourvu que les piés d'une chaife foient égaux & folides , qu'importe qu'ils aient la même figure ? ils peuvent différer en ce point, fans en être moins utiles. L'un pourra donc être droit, & l'autre en pié de biche; l'un courbe en dehors , & l'autre en-dedans. Si l'on fait une porte en forme de biere , fa forme paroitra peut-être mieux alfortie à la figure de l'homme qu'aucune des formes qu'on fuit. De quelle utilité font en architecture les imitations de la nature & de ses productions? A quelle fin placer une colonne & des guirlandes où il ne faudroit qu'un poteau de bois, ou. qu'un massif de pierre? A quoi bon ces cariatides? Une colonne est-ella destinée à faire la fonction d'un homme, ou un homme a-t-il jamais été destiné à faire l'office d'une colonne dans un angle d'un vestibule? Pourquoi imite t-on dans les entablemens, des objets naturels ? qu'importe que dans cette imitation les proportions soient bien ou mal observées? Si l'utilité est le seul fondement de la beauté, les bas-reliefs, les cannelures, les vases, & en général tous les ornemens deviennent ridicules & superflus.

Mais le goût de l'imitation se fait sentir dans les choses dont le but unique c't de plaire; & nous admirons souvent des formes, sans que la notion de l'utile nousy porte. Quand le propriétaire d'un cheval ne le trouveroit jamais heuu que quand il compare la forme de cet animal au service qu'il prétend en tirer; il n'en est pas de même du passant à qui il n'appartient pas. Ensin on discerne tous les jours de la beauté dans des sleurs, des plantes, & mille ouvrages de la nature dont l'uiage nous est inconnu.

Je fais qu'il n'y a aucune des diffieultés que je viens de proposer contre le fysteme que je combats, à laquelle on ne puisse répondre : mais je pense que ces réponfes feroient plus subtiles que folides.

Il fuit de ce qui précede, que Platon s'é. tant moins proposé d'enseigner la vérité à les disciples, que de désabuser ses concitoyens fur le compte des sophistes, nous offre dans ses ouvrages à chaque ligne des exemples du beau, nous montre tiesbien ce que ce n'est point, mais ne nous dit rien de ce que c'eft.

Que S. Augustin a réduit toute beauté à l'unité ou au rapport exact des parties d'un tout entr'elles, & an rapport exact des parties d'une partie confidérée comme tout, & ainfi à l'infini ; ce qui me semble constituer plutôt l'essence du parfait que du bean.

Que M. Woif a confondu le beau avec le plaisir qu'il occasionne, & avec la perfection ; quoiqu'il y ait des êtres qui plaifent fans être beaux, d'antres qui font beaux fans plaire ; que tout être foit fufceptible de la derniere perfection , qu'il y en ait qui ne font pas susceptibles de la moindre beauté : tels sont tous les objets de l'odorat & du goût, confidérés relativement à ces sens.

Que M. Crousaz en chargeant sa définition du beau ne s'est pas apperçu que plus il multiplioit les caracteres du beau, plus il les particularisoit; & que s'étant proposé de traiter du beau en général, il a commencé par en donner une notion, qui n'est applicable qu'à quelques espe-

ces de beaux particuliers.

Que Hutcheson qui s'est proposé dans deux objets; le premier d'expliquer l'origine du plaisir que nous épronvons à la presence du beau; & le second, de rechercher les qualités que doit avoir un être pour occasionner en nous ce plaisir individuel, & par conféquent nous paroitre beau, a moins prouvé la réalité de son fixieme fens, que fait fentir la difficulté de développer sans ce secours la source l du plaisir que nons donne le beau; & que ion principe de l'uniformité dans la variété n'eft pas général; qu'il en fait aux figures de la géométrie une application plus fubtile que vraie, & que ce principe ne s'applique point du tout à une autre !

forte de beau, celui des démonstrations des vérités abstraites & universelles.

Que le syfteme proposé dans l'effai fer le mérite & fur la vertu, où l'on prend l'utile pour le feul & unique fondement du beau, est plus défectueux encore qu'aucun des précédens.

Enfin que le pere André jéfuite, ou l'auteur de l'effai fur le beau, eft celui qui jusqu'à présent a le mieux approfondi cette matiere, en a le mieux consu l'étendue & la difficulté, en a posé les principes les plus vrais & les plus soli-

des, & mérite le plus d'être lu-

La feule chose qu'on pût desirer peutêtre dans son ouvrage, c'est de développer l'origine des notions qui se trouvent en nous de rapport, d'ordre, de fymmétrie: car du ton sublime dont il parle de ces notions, on ne fait s'il les croit acquises & factices, ou s'il les croit innées : mais il faut ajouter en sa faveur que la matiere de son ouvrage, plus oratoire encore que philosophique, l'éloignoit de cette discussion, dans laquelle nous al-

lons entrer. Nous naissons avec la faculté de sentir & de penfer : le premier pas de la faculté de penfer, c'est d'examiner ses perceptions, de les unir, de les comparer, de les combiner, d'appercevoir entr'elles des rapports de convenance & de disconvenance, Efc. Nous naissons avec des besoins qui nous contraignent de recourir à différens expédiens, entre lesquels nous avons fouvent été convaincus par l'effet que nous en attendions, & par celui qu'ils produisoient, qu'il y en a de bons, de mauvais, de prompts, de courts, de complets, d'incomplets, &c. La plupart de ces expédiens étoient un outil, une machine, ou quelqu'autre invention de ce genre: mais toute machine suppose combinaison, arrangement de parties tendantes à un meme but, Gc. Voilà donc nos besoins, & l'exercice le plus immédiat de nos facultés, qui conspirent ausli-tôt que nous naissons à nous donner des idées d'ordre, d'arrangement, de lymmétrie, de méchanisme, de proportion, d'unités: toutes ces idées viennent des sens, & sont factices; & nous avons passé de la notion d'une multitude d'étres artificiels & naturels, arrangés, proportionnés, combinés, fymmétrifés, à

la notion politive & abstraite d'ordre, d'arrangement, de proportion, de combination, de rapports, de symmétrie, & à la notion abstraite & négative de disproportion, de désordre & de chaos.

Ces notions font expérimentales comme toutes les autres : elles nous sont auffi venues par les fens (a) ; il n'y auroit point de Dieu, que nous ne les aurions pas moins : elles ont précédé de longtemps en nous celle de son existence: elles font aufli politives, aufli diftinctes, auffi nettes, auffi reelles, que celles de longueur, largeur, profondeur, quantité, nombre : comme elles ont leur origine dans nos besoins & l'exercice de nos facultés, y cut - il fur la furface de la terre quelque peuple dans la langue duquel ces idées n'auroient point de nom, elles n'en existeroient pas moins dans les esprits d'une maniere plus ou moins étendue, plus ou moins développée, fondée fur un plus ou moins grand nombre d'expériences, appliquée à un plus ou moins grand nombre d'etres; car voilà toute la différence qu'il peut y avoir entre un peuple& un autre peuple, entre un homme & un autre homme chez le meme peuple; & quelles que foient les expressions fublimes dont on fe ferve pour déligner les notions abstraites d'ordre, de proportion, de rapports, d'harmonie; qu'on les appelle, fi l'on veut, éternelles, originales, souveraines, regles effentielles du beau; elles ont passé par nos sens pour arriver dans notre entendement, de même que les notions les plus viles; & ce ne sont que des abstractions de notre esprit.

Mais à peinc l'exercice de nos facultés intellectuelles, & la nécessité de pourvoir à nos besoins par des inventions, des machines, & c. eurent-ils ébanché dans notre entendement les notions d'ordre, de rapports, de proportion, de liaison, d'arrangement, de symmétrie, que nous nous trouvames environnés d'êtres où les mêmes notions étoient, pour ainsi dire, répétées à

l'infini ; nous ne pûmes faire un pas dans l'univers sans que quelque production ne les réveillat; elles entrerent dans notre ame à tout instant & de tous côtés ; tout ce qui se passoit en nons, tout ce qui existoit hors de nous, tout ce qui subfiftoit des fiecles écoules tout ce que l'industrie. la reflexion, les déconvertes de nos contemporains, produisoit sous nos yeux, continuoient de nous inculquer les notions d'ordre, de rapports, d'arrangement, de symmétrie, de convenance, de difconvenance, &c. & il n'y a pas une notion. fi ce n'eft peut-être celle d'existence, qui ait pu devenir auffi familiere aux hommes, que celle dont il s'agit.

BEA

S'il n'entre donc dans la notion du beau foit abfolu, foit relatif, foit général, foit particulier, que les notions d'ordre, de rapports, de proportions, d'arrangement, de fymmétrie, de convenance, de disconvenance; ces notions ne découlant pas d'une autre source que celles d'existence, de nombre, de longueur, largeur, profondeur, & une infinité d'autres, sur lesquelles on ne conteste point, on peut, ce me semble, employer les premieres dans une définition du beau, sans être accusé de subtituer un terme à la place d'un autre, & de tourner dans un cercle vicieux.

Beau est un terme que nous appliquons à une infinité d'êtres: mais quelque différence qu'il y ait entre ces êtres, il faut ou que nous fassions une fausse application du terme heau, ou qu'il y ait dans tous ces êtres une qualité dont le terme beau soit le signe.

Cette qualité ne peut être du nombre de celles qui constituent leur dissérence spécifique; car ou il n'y auroit qu'un seul erre beau, ou tout au plus qu'une seule belle espece d'êtres.

Mais entre les qualités communes à tous les êtres que nous appellons beaux, laquelle choilirons - nous pour la chofe dont le terme beau est le signe? Laquel-

<sup>(</sup>a) On lità l'article AXIOME, l'orsque nous découvrons une idée par l'inter-, vention de laquelle nous découvrons la liaison de deux autres idées, c'est une ré-, vélation qui nous vient de la part de Dieu, par la voix de la raison.,, On a demandé à l'auteur si quelque chose existoit indépendamment de l'existence de Dicu?

BEA

le? il est évident, ce me semble, que ce ne peut être que celle dont la présence les rend tous beaux; dont la fréquence ou la rareté, si elle est susceptible de fréquence & de rareté, les rend plus ou moins beaux; dont l'absence les fait cesser d'être beaux; qui ne peut changer de nature, sans faire changer le beau d'espece. & dont la qualité contraire rendroit les plus beaux désagréables & laids; celle en un mot par qui la beauté commence, augmente, varie à l'ishni, décline, & disparoit: or il n'y aique la notion de rapperts capables de ces effets.

J'appelle donc beau hors de moi, tout ce qui contient en soi de quoi réveiller dans mon entendement l'idée de rapports; & beau par rapport à moi, tout ce qui ré-

veille cette idée.

Quand je dis tout, j'en excepte pourtant les qualités relatives au goût & à l'odorat: quoiquel ces qualités puissent réveiller en nous l'idée de rapports, on n'appelle point beaux les objets en qui elles résident, quand on ne les considere que rélativement à ces qualités. On dit un mets excellent, une odeur délicieuse: mais non un beau mets, une belle odeur. Lors donc qu'on dit, voilà un beau turbot, voilà une belle rose, on considere d'autres qualités dans la rose & dans le turbot que celles qui sont relatives aux sens du goût & de l'odorat.

Quand je dis tout ce qui contient en foi de quoi réveiller dans mon entendement l'i dée de rapports , ou tout ce qui réveille cette idee, c'est qu'il faut bien distinguer les formes qui sont dans les objets, & la notion que j'en ai. Mon entendement ne metrien dans les chofes, & n'en ôte rien. Que je pense ou ne pense point à la façade du Louvre, toutes les parties qui la composent n'en ont pas moins telle ou telle forme, & tel & tel arrangement entr'elles:qu'il y cût des hommes ou qu'il n'y en eut point, elle n'en feroit pas moins belle, mais seulementspour des êtres pollibles constitués de corps & d'esprit comme nous; car pour d'autres, elle pourroit n'ètre ni belle ni laide , ou meme etre laide. D'où il s'enfuit que, quoiqu'il n'y ait point de beau absolu, il y a deux sortes de beau par rapport à nous, un beau réel, & un beau apperçu.

Quand je dis, tout ce qui réveille en

nous l'idée de rapports, je n'entends pas que pour appeller un être beau , il faille apprécier quelle est la sorte de rapports qui y regne; je n'exige pas que celui qui voit un morceau d'architecture foit en état d'affurer cela que l'architecte même pent ignorer, que cette partie eft à celle-li comme tel nombre est à tel nombre ; ou que celui qui entend un concert, fache plus quelquefois que ne fait le muficien, que tel son est à tel son dans le rapport de 2 à 4, ou de 4 à 5. Il fuffit qu'il apperçoive & sente que les membres de cette architecture & que les sons de cette piece de mulique, ont des rapports, soit entr'eux, foit avec d'utres objets. C'eft l'indétermination de ces rapports, la facilité de les faisir, & le plaisir qui accompagne leur perception, qui a fait imsginer que le beau étoit plutôt une affaire de fentiment que de raifon. J'ofe affuret que toutes les fois qu'un principe nous fera connu dès la plus tendre enfance, & que nous en ferons par l'habitude une application facile & lubite aux objets placés hors de nous, nous croirons en juger par fentiment: mais nous ferons contraints d'avouer notre errent dans toutes les occasions où la complication des rapports & la nouveauté de l'objet sufpendront l'application du principe: alors le plaitir attendra pour se faire sentir, que l'entendement ait prononcé que l'objetest beau. D'ailleurs le jugement es pareil cas est presque toujours du beau relatif, & non du beau réel.

latif, & non du beau réel.

Ou l'on considere les rapports dans les mœurs, & l'on a le beau moral; ou on les considere dans les ouvrages de littérature, & on a le beau littéraire; ou on les considere dans les pieces de musique, & l'on a le beau musical; ou on les considere dans les ouvrages de la nature, & l'on a le beau maturel; ou on les considere dans les ouvrages méchaniques des hommes, & on a le beau artificiel;ou on les considere dans les ouvrages méchaniques des hommes, & on a le beau artificiel;ou on les considere dans les représentations des ouvrages de l'art ou de la nature, & l'on a le beau d'imitation; dans quelque objet & sou quelque aspect que vous consideriez les rapports dans un mème objet, le beau rapports dans un mème objet, le beau rapports dans un même objet, le beau les consideries des les causes de l'artification de les consideries les rapports dans un même objet, le beau rapports dans un même objet, le beau les consideries de les causes de la cause de les causes de l'artification de les causes de la cause de les causes de la cause de l

prendra différens noms.

Mais un même objet, quel qu'il foit, peut être considéré solitairement & en lui-même, ou relativement à d'autresQuand je prononce d'une fleur qu'elle est velle, ou d'un poisson qu'il est beau, qu'enends-je? Si je considere cette fleur ou ce voisson solitairement, je n'entends pas tutre chose, sinon que j'apperçois entre es parties dont ils sont composés, de 'ordre, de l'arrangement, de la symmérie, des rapports (car tous ces mots ne désignent que différentes manieres d'envisager les rapports mêmes): en ce sens toute fleur est beste, tout poisson est beau; mais de quel beau? de celui que j'appelle beau yécl.

Si je considere la fleur & le poisson relativement à d'autres fleurs & à d'autres poissons; quand je dis qu'ils sont beaux, cela fignifie qu'entre les êtres de leur genre, qu'entre les fleurs celle-ci, qu'entre les poissons celui-là, reveillent en moi le plus d'idées de rapports, & le plus de certains rapports; car je ne tarderai pas à faire voir que tous les rapports n'étant pas de la même nature, ils contribuent plus ou moins les uns que les autres à la beauté. Mais je puis affurer que sous cette nouvelle façon de considérer les objets, il y a beau & laid: mais quel beau, quel laid? celui qu'on appelle relatif.

Si au lieu de prendre une fleur ou un poisson, on généralise, & qu'on prenne une plante ou un animal; si on particularise & qu'on prenne une rose & un turbot, on en tirera toujours la distinction du beau relatif, & du beau réel.

D'où l'on voit qu'il y a plusieurs beaux relatifs, & qu'une tulipe peut être belle ou laide entre les tulipes, belle ou laide entre les sleurs, belle ou laide entre les plantes, belle ou laide entre les produc-

tions de la nature.

Mais on conçoit qu'il faut avoir vu bien des roses & bien des turbots, pour prononcer que ceux-ci sont beaux ou laids entre les roses & les turbots; bien des plantes & bien des poissons, pour prononcer que la rose & le turbot sont beaux ou laids entre les plantes & les poissons, & qu'il faut avoir une grande connoissance de la nature, pour prononcer qu'ils sont beaux ou laids entre les productions de la nature.

Qu'est-ce donc qu'on entend, quand on dit à un artiste, imitez la belle nature? Ou l'on ne sait ce qu'on commande, ou !

on lui dit: si vous avez à peindre une seur, & qu'il vous soit d'ailleurs indifférent laquelle peindre, prenez la plus belle d'entre les seurs; si vous avez à peindre une plante, & que votre sujet ne demande point que ce soit un chêne ou un ormeau sec, rompu, brisé, ébranché, prenez la plus belle d'entre les plantes; si vous avez à peindre un objet de la nature, & qu'il vous soit indifférent lequel choisir, prenez le plus beau.

D'où il s'ensuit 1°. Que le principe de l'imitation de la belle nature demande l'étude la plus profonde & la plus étendue de ses productions en tout genre.

2°. Que quand on auroit la connoissance la plus parfaite de la nature, & des simites qu'elle s'est prescrites dans la production de chaque être, il n'en seroit pas moins vrai que le nombre des occasions où le plus beau pourroit être employé dans les arts d'imitation, seroit à celui où il faut préférer le moins beau, comme l'unité à l'insini.

3°. Que quoiqu'il y ait en effet un maximum de beauté dans chaque ouvrage de la nature, confidéré en lui-même; ou, pour me fervir d'un exemple, que quoique la plus belle rofe qu'elle produife, n'ait jamais ni la hautenr, ni l'étendue d'un chêne, cependant il n'y a ni beau ni laid dans fes productions, confidérées relativement à l'emploi qu'on en peut faire dans les arts d'imitation.

Selon la nature d'un être, felon qu'il excite en nous la perception d'un plus grand nombre de rapports, & felonia natture des rapports qu'il excite , il est joli, beau , plus beau , tres-beau , on laid ; bas , petit , grand , élevé , sublime , outré , bur . lesque ou plaisant; & ce seroft faire un très-grand ouvrage, & non pas un article de dictionnaire, que d'entrer dans tous ces détails : il nous fuffit d'avoir montré les principes ; nous abandomons au lecteur le soin des conséquences & des applications. Mais nous pouvons lui affurer, que foit qu'il prenne ses exem. ples dans la nature, foit qu'il les emprunte de la peinture, de la morale, de l'architecture, de la musique, il trouvera toujours qu'il donne le nom de beque reel à tout ce qui contient en foi de quoi réveiller l'idée de rapports & le nom de beau relatif, à tout ce qui reveille des

rapports convenables avec les choles auxquelles il en faut faire la comparaifon.

Je me contenterai d'en apporter un exemple pris de la littérature. Tout le monde sait le mot sublime de la tragédie des Horaces : Qu'il mourat. Je demande à quelqu'un qui ne connoit point la piece de Corneille, & qui n'a aucune idée de la réponse du vieil Horace, ce qu'il pense de ce trait : Qu'il mourut. Il est évident que celui que j'interroge ne fachant ce que c'eft que ce qu'il mourût , ne pouvant diviner fi c'est une phrase complette ou un fragment, & appercevant à peine entre ces trois termes quelque rapport grammatical, me répondra que cela ne lui paroit ni beau, ni laid. Mais si je lui dis que c'est la réponse d'un homme confulté fur ce qu'un autre doit faire dans un combat, il commence à appercevoir dans le répondant une forte de courage, qui ne lui permet pas de croire qu'il foit toujours meilleur de vivre que de mourir; & le qu'il mourût commence à l'intéresfer. Si j'ajoute qu'il s'agit dans ce combat de l'honneur de la patrie; que le combattant est fils de celui qu'on interroge; que c'est le sent qui lui reste; que le jeune homme avoit à faire à trois ennemis qui avoient déja ôté la vie à deux de ses freres; que le vieillard parle à fa fille; que c'est un Romain : alors la réponse qu'il mourût qui n'étoit ni belle ni laide , s'embellit à mesure que je développe ses rapports avec les circonstances . & finit par être fublime.

Changez les circonstances & les rapports, & faites passer le qu'il mourût du théâtre françois sur la scene Italienne, & de la bouche du vieil Horace dans celle de Scapin, le qu'il mourût devien-

dra burlefque.

Changez ensore les circonstances, & supposez que Scapin soit au service d'un maître dur, avare & bourru, & qu'ils foient attaqués sur un grand chemin par trois ou quatre brigands. Scapin s'enfuit; son maître se défend; mais presse par le nombre, il est obligé de s'enfuir aussi; & l'on vient apprendre à Scapin que son maître a échappé au danger. Comment, dira Scapin trompé dans son attente; il s'est donc ensui: ah le lâche! Mais lui répondra-t-on seul contre trois que vou-

lois-tu qu'il fit? qu'il mourat, répondrat-il; & ce qu'il mourat, deviendra plaifant. Il est donc constant que la beauté s'accroit, varie, décline & disparoit avec les rapports, ainsi que nous l'avons dit plus haut.

Mais qu'entendez-vous par un rapport, me demandera-t-on ? n'est-ce pas changer l'acception des termes. que de dosner le nom de beau à ce qu'on n'a jameis regardé comme tel ? Il semble que dans notre langue l'idée du beau foit toujours jointe à celle de grandeur. & que ce ne foit pas définir le beau que de placer fa différence spécifique dans une qualité qui convient à une infinité d'êtres, qui n'ont ni grandeur ni sublimité. M. Crosfaz a péché, fans donte, lorfqu'il a chargé sa définition du bean d'on fi grand nombre de caracteres , qu'elle s'eft trouvée restreinte à un très-petit nombre d'êtres. Mais n'est-ce pas tomber dans le défaut contraire, que de la rendre si générale, qu'elle semble les embrasser tous, fans en excepter un amas de pierres informes , jetées au hasard sur le bord d'une carriere? Tous les objets, ajouterat-on , font susceptibles de rapports entr'eux, entre leurs parties, & avec d'autres êtres; il n'y en a point qui ne puilfent être arrangés, ordonnés fymmétrifes. La perfection eft une qualité qui peut convenir à tous : mais il n'en et pas de même de la beauté; elle eft d'un petit nombre d'objets.

Voilà, ce me semble, finon la seule, du moins la plus forte objection qu'on puisse me faire, & je vais tâcher d'y ré-

pondre.

Le rapport en général est une opération de l'entendement, qui confidere foit un être, foit une qualité , en tant que eet être on cette qualité suppose l'existence d'un autre être ou d'une autre qualité. Exemple : quand je dis que Pierre eft un bon pere, je considere en lui une qualité qui suppose l'existence d'une autre, celle du fils; & ainfi des autres rapports tels qu'ils puissent être. D'où il s'ensuit que, quoique le rapport ne soit que dans notre entendement quant à la perception, il n'en a pas moins son fondement dans la choses; & je dirai qu'une chose contiert en elle des rapports réels, toutes les fois qu'elle fera revêtue de qualités qu'ul

être constitué de corps & d'esprit comme moi, ne pourroit considérer sans suppose, l'existence ou d'autres êtres, ou d'autres qualités, soit dans la chose même, foit hors d'elle; & je distribuerai les rapports en réels & en apperçus. Mais il y a une troifieme forte de rapports; ce font les rapports intellectuels ou fictifs; pe ux que l'entendement humain semble nettre dans les choses. Un statuaire jette l'œil fur un bloc de marbre : son imagiiation plus prompte que son ciseau, en inleve toutes les parties superflues, & y liscerne une figure : mais cette figure est roprement imaginaire & fictive; il pouroit faire fur une portion d'espace termiée par des lignes intellectuelles, ce u'il vient d'exécuter d'imagination dans n bloc informe de marbre. Un philosohe jette l'œil fur un amas de pierres jeées au hasard; il anéantit par la pensee outes les parties de cet amas qui produient l'irrégularité, &il parvient à en faire etir un globe, un cube, une figure réuliere. Qu'est-ce que cela signifie? Que, noique la main de l'artiste ne puisse traer un dessin que sur des surfaces rélifintes, il en peut transporter l'image par pensée sur tout corps ; que dis-je, sur out corps? dans l'espace & le vuide. 'image, ou transportée par la pensée ens les airs, ou extraite par imagination es corps les plus informes, peut être Me ou laide: mais non la toile idéale à quelle on l'a attachée, on le corps inrme dont on l'a fait fortir.

Quand je dis donc qu'un être est beau ir les rapports qu'on y remarque, je ne ir le point des rapports intellectuels ou Eifs que notre imagination y transpor-, mais des rapports réels qui y sont, & ic notre entendement y remarque par

secours de nos sens.

En revanche, je prétends que, quels se foient les rapports, ce font ceux qui nftitueront la beauté, non dans ce sens roit où le joli est l'opposé du beau, mais un sens, j'ose le dire, plus philosoique & plus conforme à la notion du ru en général, & à la nature des lanes & des choses.

Si quelqu'un a la patience de rassenr tous les étres auxquels nous donns le nom de beau, il s'appercevra ntôt que dans cette foule il y en a une

infinité où l'on n'a nul égard à la petitesse ou à la grandeur : la petitesse & la grandeur sont comptées pour rien toutes les fois que l'être eft folitaire, ou qu'étant individu d'une espece nombreuse, on le confidere solitairement, Quand on prononça de la premiere horloge ou de la premiere montre qu'elle étoit belle, faifoit-on attention à autre chose qu'à son méchanisme, ou au rapport de ses parties entr'elles? Quand on prononce aujourd'hui que la montre est belle, fait-on attention à autre chose qu'à son usage & à son méchanisme? Si donc la définition générale du beau doit convenir à tous les êtres auxquels on donne cette épithete, l'idée de grandeur en est exclue. Je me fuis attaché à écarter de la notion du beau, la notion de grandeur, parce qu'il m'a semblé que c'étoit celle qu'on lui atta-choit plus ordinairement. En mathématique, on entend par un beau problème, un problème difficile à résoudre : par une belle folution. la folution fimple & facile d'un problème difficile & compliqué. La notion de grand , de sublime , d'élevé , n'a aucun lieu dans ces occasions où on ne laisse pas d'employer le nom de beau. Qu'on parcoure de cette maniere tous les êtres qu'on nomme beaux : l'un exclura la grandeur, l'autre exclura l'utilité; un troisieme la symmétrie : quelques - uns même l'apparence marquée d'ordre & de fymmétrie : telle feroit la peinture d'un orage, d'une tempête, d'un chaos', & l'on sera forcé de convenir que la seule qualité commune, selon laquelle ces êtres conviennent tous, est la notion des rapports.

Mais quand on demande que la notion générale du beau convienne à tous les êtres qu'on nomme tels, ne parle-t-on que de sa langue, ou parle-t-on de toutes les langues ? Faut-il que cette définition convienne seulement aux êtres que nous appellons beaux en françois, ou à tous les êtres qu'on appelleroit beaux en hébreu, en fyriaque, en arabe, en chaldéen, en grec, en latin, en anglois, en italien, & dans toutes les langues qui ont existé, qui existent ou qui existeront? & pour prouver que la notion de rapports eft la feule] qui resteroit après l'emploi d'une regle d'exclusion aussi étendue, le philosophe sera-t-il force de les appren-

dre toutes? ne lui foffit-il pas d'avoir examiné que l'acception du terme beau Varie dans toutes les langues; qu'on le trouve appliqué là à une forte d'etres, à laquelle il ne s'applique point ici, mais qu'en quelque idiome qu'on en fasse ufage, il suppose perception de rapports? Les Anglois disent à fine slavour, à fine moman, une belle femme, une belle odeur. Où en feroit un philosophe anglois, fi ayant à traiter du beau, il vouloit avoir égard à cette bizarrerie de sa langue ? C'est le peuple qui a fait les langues ; c'est au philosophe à découvrir l'origine des choses ; & il feroit affez furprenant que les principes de l'un ne fe trouvaffent pas souvent en contradiction avec les usages de l'autre. Mais le principe de la perception des rapports, appliqué à la nature du beau, n'a pas même ici ce désavantage ; & il est si general qu'il eft difficile que quelque chofe lui échappe.

Chez tous les peuples, dans tous les lieux de la terre, & dans tous les tems, on a en un nom pour la couleur en général, & d'autres noms pour les couleurs en particulier , & pour lours nuances. Qu'auroit à faire un philosophe à qui l'on proposeroit d'expliquer ce que c'est qu'une belle couleur ? finon d'indiquer l'origine de l'application du terme beau à une couleur en général, quelle qu'elle foit, & ensuite d'indiquer les causes qui ont pu faire préférer telle nuance à telle autre. De même c'est la perception des rapports qui a donné lieu à l'invention du terme beau; & felon que les rapports & l'esprit des hommes ont varié, on a fait les noms joli , beau, charmant , grand, fuhlime , divin, & une infinité d'antres , tant relatifs au phylique qu'au moral. Voila les nuances du beau : mais j'entends cette penlee & ie dis :.

Quand on exige que la notion générale de beau convienne à tous les êtres beaux, parle-t-on feulement de ceux qui portent cette épithete ici & aujourd'hui, ou de ceux qu'on a nommés beaux à la nailfance du monde, qu'on appelloit beaux il y a cinq mille ans, à trois mille lieues, & qu'on appellera tels dans les fiec es a venir, de ceux que nous avons regardés comme tels dans l'enfance, dans l'âge mûr, & dans la vieillesse; de ceux qui

font l'admiration des peuples policés, & de cenx qui charment les fauvages? Li vérité de cette définition fera-t elle los le, particuliere & momentanée ? on s'etendra-telle à tous les êtres, à tous les tems, à tous les hommes, & à tem les lieux ? Si l'on prend le dernet parti, on se rapprochera beaucoup de mon principe, & l'on ne trouvera guert d'autre moyen de concilier entr'eux les jugemens de l'enfant & de l'homme fant: de l'enfant, à qui il ne faut qu'un vettge de symmétrie & d'imitation pour ndmirer & pour être récréé ; de l'homme fait, à qui il faut des palais & des ouvrages d'une étendue immense pour etts frappé: du fauvage & de l'homme polices du fauvage qui eft enchanté à la vue d'ene pendeloque de verre, d'une bague de laiton, ou d'un bracelet de clincaille ; & de l'homme policé, qui n'accorde fon attention qu'aux ouvrages les plus parfaits : des premiers hommes qui profiguoient les noms de beaux, de magnifiques, &c. à des cabanes, des chaumieres, & des granges, & des hommes d'anjourd'hui qui ont restreint ces dénominations aux derniers efforts de la capacité de l'homme.

Placez la beauté dans la perception des rapports, & vons aurez l'hiftoire de fet progrès depuis la naiffance du monde jufqu'aujourd'hui: choisffez pour ceractere différentiel du beau en général, telle autre qualite qu'il vous plaira, & votre notion fe trouvera tout - à - cour concentrée dans un point de l'espace & du tems.

La perception des rapports est donc le fondement du beau; c'est donc la perception des rapports qu'on a désignée dans les langues sous une infinité de noms différents, qui tous n'indiquent que différents sortes de beau.

Mais dans la nôtre, & dans presque toutes les autres; le terme beau se preud souvent par opposition à joli; & sous ce nouvel aspect, il semble que la question du beau ne soit plus qu'une affaire de grammaire, & qu'il ne s'agisse plus que de soécisier exactement les idées qu'et attache à ce terme. Voyez à l'article suivant Beau opposé à Jous.

Après avoir tenté d'exposer en quei consiste l'origine du beau, il ne nous refle plan

•

plus qu'à rechercher celles des opinions différentes que les hommes ont de la beauté: cette recherche achevera de donner de la certitude à nos principes; car nous démontrerous que toutes ces différences réfultent de la diverfité des rapports apperçus ou introduits, tant dans les productions de la nature que dans celles des arts.

Le beau qui résulte de la perception d'un seul rapport, est moindre ordinairement que celui qui résulte de la perception de plusieurs rapports. La vue d'un beau visage ou d'un beau tableau, affecte plus que celle d'une feule couleur ; un ciel étoilé . qu'un rideau d'azur: un payfage qu'une campagne ouverte; un édifice, qu'un terrein uni; une piece de mufique, qu'un fon. Cependant il nefaut pas multiplier le nombre des rapports à l'infini ; & la beauté ne fuit pas cette progression : nous n'admettons de rapport dans les belles choses, que ce qu'un bon efprit en peut faifir nettement & facilement. Mais qu'eft-ee qu'un bon esprit ? où est-ce point dans les ouvrages en deça duquel, fante de rapports, ils font trop unis . & an-delà duquel ils en Sont charges par excès? Premiere source de diverfité dans les ingemens. Ici commencent les contestations. Tous conviennent qu'il v a un beau, qu'il est le réfultats des rapports apperqus : mais selon qu'on a plus ou moins de connoissance . d'expérience, d'habitude de juger, de méditer, de voir, plus d'étendue naturelle dans l'esprit, on dit qu'un objet eft panyre on riche, confus ou rempli, melquin ou chargé.

- Mais combien de compositions où l'artifte eft contraint d'employer plus de rapports que le grand nombre n'en peut faifir; & où il n'y a gnere que cenx de fon art . c'eft-à-dire , les hommes les moins disposés à lui rendre justice, qui connoissent tout le mérite de ses productions? Que devient alors le beau? On il eft préfenté à une troupe d'ignorans qui ne font pas en état de le fentir , ou il est fenti par quelques envieux qui fe taifent : c'eft là fouvent tout l'effet d'un grand morceau de musique. M. d'Alembert a dit dans le discours préliminaire de cet ouvrage, discours qui mérite bien d'être cité dans cet article, qu'après avoir fait un art d'ap-

Tome IV. Partie II.

prendre la mulique, on en devroit bien, faire un de l'éconter : & j'ajoute qu'après avoit fait in art de la poéte. & de la peinture, c'est en vain qu'on en à saitain de lire & de voir; & qu'il regnera toujours dans les jugemens de certains ouvrages, une uniformité apparente, moins injurieuse à la vérité pour l'artiste, que le partage des sentimens, mais toujours fort affliceante.

Entre les rapports on en peut diftinquer une infinité de fortes; il v en a qui fe fortifient . s'affoibliffent & fe tempérent mutuellement. Quelle difference dans ce qu'on penfera de la heauté d'un objet , fi on les faifit tous , ou fi l'on n'en faisit ou'ime partie! Seconde source de diversité dans les jugemens. Il y en a d'indéterminés & de déterminés; nous nous contentons des premiers pour accorder le nom de beau toutes les fois qu'il n'eft pas de l'objet immédiat & unique de la fcience ou de l'art de les déterminer. Mais fi cette détermination est l'objet immédiat & unique d'une seience ou d'un art, nous exigeons non feulement les rapports, mais encore leur valeur ; voilà la raison pour laquelle nous disons un bean théorème, Sque nous ne difons pas un bel axiome; apoign'on ne puiffe pas nier que l'axiome exprimant un rapport. n'ait auffi fa beaute reelle. Quand ie dis en mathématiques, que le tout eft plus grand que fa partie, l'énonce afforément une infinité de propositions particulieres, fur la quantité partagée : mais je ne détermine rien fur l'excès infle du tout for fer portions ; c'eft presque comme fi ie difois : le cylindre est plus grand que la fphere inferite . & la fohere plus grande que le cône inscrit. Mais l'objet propre & immédiat des mathématiques, eft de déterminer de combien l'un de ces corné eft plus grand on plus petit que l'autre ; & celui qui démontrera qu'ils font touiours ente eux comme les nombres 3. 2. r . aura fait un théorème admirable. La beauté qui confifte toujonts dans les rapports: fera dans cette occasion en raifori composée du nombre des rapports . & de la difficulté qu'il v avoit à les appercevoir , & le théorème qui énoncera que tonte ligne qui tombe du fommet d'ure triangle isocele fur le milien de fa bafe , partage l'angle en deux angles égaux, no férá pas merveilleux : mais celui qui dira que les afymptotes d'une courbe s'en approchent faus ceffe fans jamais la renconter. & que les espaces formés par une portion de l'aze, une portion de la courbe, l'afymptote, & le prolongement de l'ordonnée, sont entr'eux comme tel nombre à tel nombre, fera beau. Une circonflance qui n'est pas indifferente à la beauté, dans cette occasion & dans beancoup d'autrès, c'est l'action combinée de la surprise & des rapports, qui a lieu toutes les fois que le théorème dont on a démontre la verité, passon fauste.

Il y a des rapports que nous jugeons plus ou moins effentiels; tel eft celui de la grandeur relativement à l'homme, à la femme, & à l'enfant : nous disons d'un enfant qu'il est bean , quoiqu'il foit petits il faut absolument qu'un bel homme soit grand; nous exigeons moins cette qualité dans une femme, & il elt plus permis à une petite femme d'etre belle, qu'à un petithomme d'etre beau. Il me semble que nous confidérons alors les êtres, non feulement en eux-mêmes, mais encore relativement aux lieux qu'ils occupent dans la nature, dans le grand tout; & felon que ce grand tout elt plus ou moins connu , l'échelle qu'on se forme de la grandeur des êtres eft plus ou moins exacte; mais nous ne favons jamais bien quand elle eft jufte. Troilieme fource de diverfité de goûts & de jugemens dans les arts d'imitation. Les grands maitres ont mieux aimé que leur échelle fûtun peu trop grande que trop petite: mais aucun d'eux n'a la même échelle, ni peutêtre celle de la nature.

L'intérêt, les passions, l'ignorance, les préjugés, les niages, les mœurs, les climats, les coutumes, les gouvernemens, les cultes, les événemens empêchent les êtres qui-nous environnent, ou les rendent capables de réveiller ou dene point réveiller en nous plusieurs idées, auéantissent en eux des rapports très-naturels, & y en établissent de capricieux & d'accidentels. Quatrieme source de diversité dans les jugemens.

On rapporte tout à son art & à ses connoissances: nous faisons tous plus ou moins le rôle du critique d'Apelle; & quoique nous ne connoissions que la chauffure, nous jugeons auffi de la jambe , ou quoique nous ne connoissions que la jambe, nous descendons auffi à la chaussure; mais nous ne portons pas seulement on cette temérité ou cette oftentation de détail dans le jugement des productions de l'art; celles de la nature n'en font pas exemptes. Entre les tulipes d'un jardiu, la plus belle pour un curieux feta celle où il remarquera une étendue, des couleurs , une feuille , des variétés peu communes; mais le peintre occupé d'effets de lumiere, de teintes, de clair obscur, de formes relatives à fon art, negligera tous les caracteres que le fleurifte admire, & prendra pour modele la fleur même méprifée par le curieux. Diverfité de talens & de connoiffances, cinquieme fource de diverfité dans les jugemens.

L'ame a le pouvoir d'unir ensemble les idées qu'elle a reques féparément, de comparer les objets par le moyen des idées qu'elle en a, d'observer les rapports qu'elles ont entr'elles , d'étendre on de resserrer ses idées à son gré, de contidé. rer féparément chacune des idées fimples qui peuvent s'être trouvées réunies dans la sensation qu'elle en a reque. Cette de . niere opération de l'ame s'appelle abjtraction. V. ABSTRACTION. Les idécs des substances corporelles sont courpofées de diverfes idées fimples, qui ont fait ensemble leurs impressions, lorsque les substances corporelles se sont présentées à nos sens: ce n'est qu'en spécifiant en détail ces idées fenfibles, qu'on peut définir les substances. V. SUBSTANCE. Ces fortes de définitions peuvent excitet une idée affez claire d'une fubstance . dans un homme qui ne l'a jamais immédiatement apperque, pourvu qu'il ait autrefois reçu féparément, par le moyen des fens , toutes les idées simples qui entrent dans la composition de l'idée complexe de la substance définie; mais s'il lui manque la notion de quelqu'une des idées simples dont cette substance est composée, & s'il est privé du sens nécesfaire pour les appercevoir, ou fi ce fens est dépravé sans retour, il n'est aucune définition qui puisse exciter en lui l'idée dont il n'auroit pas eu précédemment une perception fenfible. V. DEFINITION. Sixieme fource de diverfité dans les jugement que les hommes porteront de la beauté d'une description; car combien entr'eux de notions fausses, combien de demi-notions du même objet!

Mais ils ne doivent pas s'accorder davantage fur les êtres intellectuels : ils font tons représentés par des fignes, & il n'v en a presque aucun de ces signes qui foit affez exactement defini , pour que l'acception n'en soit pas plus étendue ou plus resterrée dans un homme que dans un autre. La logique & la métaphyfique seroient bien voifincs de la perfection, fi le dictionnaire de la langue étoit bien fait : mais c'est encore un ouvrage à défirer; & comme les mots sont les couleurs dont la poésie & l'éloquence se servent, quelle conformité peut-on attendre dans les jugemens du tableau, tant qu'on ne saura seulement pas à quoi s'en tenir fur les couleurs & fur les nuances? Septieme source de diversité dans les jugemens.

Quel que soit l'être dont nous jugeons; les goûts & les dégoûts excités par l'instruction, par l'éducation, par le préjugé, ou par un certain ordre factice dans nos idées, sont tous fondés sur l'opinion où nous sommes que ces objets ont quelque perfection ou quelque défaut dans des qualités, pour la perception desquels nous avons des sens ou des facultés convenables. Huitieme source de

diversité.

On peut affurer que les idées fimples qu'un même objet excite en différentes ! personnes, sont auffi différentes que les ! goûts & les dégoûts qu'on lenr remar que. C'eft meine une vérité de fentiment; & il n'eft pas plus difficile que plusieurs personnes different entr'elles dans u" meme inftant, relativement aux ide. fimples, que le même homme ne differe de lui-même dans des inftans différens. Nos fens font dans un état de viciffitude continuelle : un jour on n'a point d'yeux, un autre jour on entend mal; & d'un jour à l'autre, on voit, on fent, on entend diversement. Neuvieme source de diversité dans les jugemens des hommes d'un même age, & d'un même homme en différens ages.

Il se joint par accident à l'objet le plus beau des idées délagréables : si l'on aime le vin d'Espagne, il ne faut qu'en prendre avec de l'émétique pour le déteker;

il ne nous est pas libre d'éprouver ou non des naufées à fon aspect : le vin d'Espagne est toujours bon, mais notre condition n'est pas la même par rapport à lui. De même ce vestibule est toujours magnifique, mais mon ami y a perdu la vie. Ce theatre n'a pas ceffe d'etre beau. depuis qu'on m'y a fifflé, mais je ne peux plus le voir fans que mes oreilles ne loient encore frappées du bruit des fifflets. Je ne vois fous ce vestibule, que mon ami expirant ; je ne fens plas fa beauté. Dixieme source d'une diversité dans les jugemens, occasionnée par ce cortege d'idées accidentelles, qu'il ne nous est pas libre d'écarter de l'idée principale. Post equitem fedet atra cura.

Lorfqu'il s'agit d'objets composés, & qui présentent en même temps des formes naturelles & des formes artificielles. comme dans l'architecture, les jardins, les ajustemens, &c. notre gout est fondé fur une autre affociation d'idées moitié raisonnables, moitié capricieuses : quelque foible analogie, avec la démarche, le cri, la forme, la couleur d'un obiet malfaifant , l'opinion de notre pays, les conventions de nos compatriotes, &c. tout influe dans nos jugemens. Ces caufes tendent - elles à nous faire regarder les couleurs éclatantes & vives, comme une marque de vanité ou de quelqu'autre mauvaile disposition de cour ou d'efprit : certaines formes font-elles en ufage parmi les paylans, ou des gens dont la profession, les emplois, le caractere nous font odieux ou méprifables; ces idées accessoires reviendront malgré nous, avec celles de la couleur & de la forme ; & nous prononcerous contre cete couleur & ces formes, quoiqu'elles n'aient rien en elles-mêmes de défagréable. Onzieme fource de diversité.

Quel fera donc l'objet dans la nature fur la beauté duquel les hommes feront parfaitement d'accord? La firvéture des végétaux? Le méchanisme des animaux? Le monde? Mais ceux qui sont les plus frappés des rapports, de l'ordre, des symmétries, des liaisons qui regnent entre les parties de ce grand tout, s'gnorant le but que le créateur s'est propose en le formant, ne sont-uls pas entrainés à pro-uoncer qu'il est parfaitement béau, par les idées qu'ils ont de la divinité? & ne

Kr 3

regardent-ils pas cet ouvrage comme un chef-d'œuvre, principalement patce qu'il n'a manqué à l'auteur ni la puissance ni la volonté pour le former tel? Voyez OPTIMISME. Mais combien d'occasions où nous n'avons pas le même droit d'inférer la perfection de l'ouyrage du nom seul de l'ouvrier, & où nous ne laissons pas que d'admirer? Ce tableau est de Raphael, cela suffit. Douzieme source, sinon de diversité, du moins d'erreur dans les jugemens.

Les êtres purement imaginaires, tels que le fiphynx, la fyrene, le faunt, le minotaure, l'homme idéal, &c. font ceux fur la beauté desquels on semble moins partagé, & cela n'est pas surprenant: ces êtres imaginaires sont à la vérité formés d'après les rapports que nous voyons observés dans les êtres réels; mais le modele auquel ils doivent resembler, épars entre toutes les productions de la nature, est proprement par-

tout & nulle part.

Quoiqu'il en soit de toutes ces causes de diversité dans nos jugemens, ce n'est point une raison de penser que le beau réel, eclui qui consiste dans la perception des rapports, foit une chimere ; l'application de ce principe peut varier à l'infini, & fes modifications accidentelles occasionner des differtations & des guerres littéraires : mais le principe n'en est pas moins constant. Il n'y a peut-être pas deux hommes fur toute la terre, qui apperçoivent exactement les mêmes rapports dans un meme objet , & qui le jugent beau au même degré; mais s'il y en avoit un feul qui ne fut affecte des rapports dans aucun genre, ce seroit un ftupide parfait; & s'il y étoit infensible seu-Iement dans quelques genres, ce phénomene décéleroit en lui un défaut d'économie animale, & nous ferious tonjours éloignés du scepticisme par la condition générale du refte de l'espece.

Le bean n'est per toujours l'ouvrage d'une cause intelligente: le mouvement établit souvent, soit dans un être considéré solitairement, soit entre pluseurs êtres comparés entr'eux, une multitude prodigieuse de rapports surprenans. Les cabinets d'histoire naturelle en offrent un grand nombre d'exemples. Les rapports sont alors des résultats de combinate sont a la combinate de la combinate de c

naifons fortuites, du moins par rapport à nous. La nature imite, en fe jouant, dans cent occasions, les productions de l'art; & l'on pourroit demander , je ne dis pas fi ce philosophe qui fut jeté per une tempête fur les bords d'une ifle inconnue, avoit raison de s'écrier, à la vue de quelques figures de géométrie : courage, mes amis, voici des pas d'hommes ; mais combien il faudroit remarquer de rapports dans un être, pour avoir une certitude complete qu'il est l'ouvrage d'un artifte; en quelle occasion un feul défaut de symmétrie prouveroit plus que toute somme donnée de rapports; comment font entr'eux le temps de l'action de la cause fortuite, & les rapports observés dans les effets produits; & fi . à l'exception des œnvres du Tout - puiffant, il y a des cas où le nombre des rapports ne puiffe jamais être compensé par celui des jets.

Les gens de lettres liront avec autant de plaifir que d'avantages les observations que M. de Marmontel a faites sur

e beau.

Tout le monde convient que le beau, foit dans la nature ou dans l'art, est ce qui nous dogne une haute idée de l'une ou de l'autre, & nous porte à les admirer. Mais la difficulté est de déterminer dans les productions des arts, & dans celles de la nature, à quelles quadités ce sentiment d'admiration & de plaisir est attaché.

La nature & l'art ont trois manieres de nous affecter vivement, ou par la pensée ou par le sentiment, ou par la sensée ou par le sensée ou par la sensée motion des organes; il doit donc y avoir aussi trois especes de beau dans la nature & dans les arts; le beau intellectuel, le beau moral, le beau matériel on sensée des sens peuvent le reconnoitre. Ses qualités distinctes se réduisent à trois, la force, la richesse & l'intelligence.

En attendant que par l'application, le fens que j'attaché à ces mots foit bien développé, j'appelle force, l'intenfité d'action; richesse, l'abondance & la fécondité des moyens; intelligence, la maniere utile & saçe de les appliquer.

La consequence immédiate de cette définition est, que si par tous les sens la nature & l'art ne nous donnent pas ége-

lement de leurs forces, de leur richeffe & de leur intelligence, cette idée qui nous étonne, & qui nous fait admirer la caufe dans les effets qu'elle produit, il ne doit pas être également donné à tous les fens de recevoir l'impression du beau; or il fe trouve qu'en effet l'œil & l'oreille sont exclusivement les deux organes du beau; & la raifon de cette exclusion fi finguliere & si marquée, se présente ici d'elle-même : c'eft que des impressions faites fur l'odorat, le goût & le toucher. il ne résulte aucune idée, aucun sentiment élevé. La faveur, l'odeur, le poli, la folidité, la mollesse, la chaleur, le froid, la rondeur, &c. sont des sensations toutes simples, & stériles par elles-mêmes, qui peuvent rappeller à l'ame des fentimens & des idées, mais qui n'en produisent jamais.

L'œil est le sens de la beauté physique. &l'oreille, eft, par excellence, le fens de la beauté intellectuelle & morale. Consultons-les, & s'il est vrai que de tous les objets qui frappent ces deux fens, rien n'eft bean qu'autant qu'il annonce ou dans l'art, ou dans la nature, un haut degré de force, de richesse, ou d'intelligence ; fi , dans la même claffe , ce qu'il y a de plus beau, est ce qui paroît réfulter de leur ensemble & de leur accord, si à mésure que l'une de ces qualités manque, ou que chacune est moindre, l'admiration, & avec elle, le fentiment du beau s'affoiblit en nous ; ce fera la prenve complette qu'elles en font les

élémens.

Qu'est - ce qui donne aux deux actions de l'ame, à la pensée & à la volonté, ce caractère qui nous étonne dans le génie & dans la vertu? Et soit que nous admirions dans l'un & l'autre, ou l'excellence de l'ouvrage, ou l'excellence de l'ouvrier, n'est-ce pas toujours force, ri-

cheffe ou intelligence.

En morale, c'est la force qui donne à la bonté le caractère de beauté. Quel est parmi les fages le plus beau caractère connu? celui de Socrate; parmi les héros? celui de César; parmi les rois? celui de Marc- Aurelle; parmi les citoyens? celui de Régulus. Qu'onen retranche ce qui annonce la force avec ses attributs, la constance, l'élévation, le courage, la grandeur d'ame; la bonté

peut s'y trouver encore, mais la beauté s'évanouit.

Ou'on fasse du bien à son ami . ou à fon ennemi, la bonté de l'action en ellemême est égale. Mais d'un côté facile & fimple, elle est commune : de l'autre pénible & généreuse, elle suppose de la force unie à la bonté ; c'est ce qui la rend belle. Brutus envoie à la mort un citoven qui a voulu trahir Rome: nulle beauté dans cette action. Mais pour donner un grand exemple, Brutus condamne fon propre fils : cela eft bean; l'effort qu'il en a dû couter à l'ame d'un pere en fait une action héroïque. Qu'un autre qu'un pere eut prononcé le qu'il mourût du vieil Horace ; qu'un autre qu'une mere eût dit à un ieune homme, en lui donnant un bouelier rapportez - le, on qu'il vous rapporte ; plus de beauté dans le sentiment, quoique l'expression fût toujours énergique. Alexandre entreprend la conquête du monde; Auguste veut abdiquer l'empire de l'univers ; & de l'un & de l'autre l'on dit , cela eft beau. parce qu'en effet, il y a beaucoup de force dans l'une & l'autre résolution.

Il arrive fouvent que, fans être d'accord fur la bonté morale d'une action
courageuse & forte, on est d'accord sur
sa beauté, telle est l'action de Scevola.
Le crime même, dès qu'il suppose une
force d'ame extraordinaire, ou une grande supériorité de caractère ou de génie,
est mis dans la classe du beau: tel est le
crime de César, le plus illustre des cou-

pables.

On observe la même chose dens les productions de l'esprit. Pourquoi dit-on de la solution d'un grand problème en géométrie, d'une grande découverte en physique, d'une invention nouvelle & surprenante en méchanique, cela est beau? C'est que cela suppose yn haut degré d'intelligence & une force prodigiense dans l'entendement & le réstembne.

On dit dans le même sens d'un système de législation sagement & puissement conqu, d'un morceau d'histoire, ou de morale prosondément pensé & fortement écrit, cela est beau.

On le dit d'un chef-d'œuvre de combinaison, d'analyse; des grands résultats du calcul ou de la méditation; & on

Rr 3

ne le dit que lorfau'on est en état de fentir l'effort qu'il en a du coûter. Quoi de plus simple & de moins admirable que l'alphabet aux yeux du vulgaire? Quoi de plus sec & de moins sublime aux yeux d'un écolier que la dialectique d'Aristote ? Quol de moins étonnant que la roue, le cabestan, la vis, aux yeux de l'ouvrier qui les fabrique ou du manœuvre qui s'en fert? Et quoi de plus heau que ces' inventions de l'esprit humain, aux yeux du philosophe qui mesure le degré de force & d'intelligence qu'elles suppofent dans leurs inventeurs ?

Ici se présente naturellement la raison de ce qu'on peut voir tous les jours: que les deux classes d'hommes les plus éloignées, le peuple & les favans, font celles qui éprouvent le plus fouvent & le plus vivement l'émotion du beau; le peuple parce qu'il admire comme autant de prodiges les effets dont les causes & les moyens lui femblent incompréhenfibles; les favans parce qu'ils sont en état d'appréeier & de fentir l'excellence & des caufes & des movens ; au lieu que pour les hommes superficiellement inftruits, les effets ne font pas affez furprenants, ni les caufes affez approfondies.

Dans l'éloquence & la poésie, la richesse & la magnificence du génie ont leur tour: l'affluence des sentimens, des images & des penfées, les grands développemens des idées qu'un esprit lumineux, anime & fait éclorre, la laugue même, devenue plus abondante & plus féconde pour exprimer de nouveaux rapports, ou pour donner plus d'énergie ou de chaleurs aux mouvemens de l'ame; tout cela, dis-je, nous étonne; & le ravissement où nous sommes n'est que le senti-

ment du beau.

Il en est de même des objets fensibles; & fi dans la nature nous examinons quel est le caractere universel de la beauté. nous trouverons par-tout la force, la richeffe ou l'intelligence ; nous trouverons dans les animaux les trois caracteres de beauté quelquefois réunis, & souvent partages ou subordonnés l'un à l'autre. Dans la beauté de l'aigle, du taureau, du lion; c'eft la force de la nature ; dans la beauté du paon, c'eft la richeffe; dans la beauté de l'homme, c'est l'intelligence qui paroit dominer.

On fait ce que j'entends ici par l'intelligence de la nature : ou, pour parler plus exactement de l'auteur de la nature, je parle de ses procédés, de leur accord avec fes vues, du choix des moyens qu'elle a pris pour arriver ses fins. quelle a été l'intention de la nature à l'égard de l'espece humaine ? Elle a voulu que l'homme fut propre à travailler & à combattre, à nourrir & à protéger fe timide compagnie & ses foibles enfans. Tout ce qui, dans la taille & dans les traits de l'homme, annoncera l'agilité, l'adresse, la viguenr, le conrage; des membres fouples & nerveux, des artieulations marquées, des formes qui portent l'empreinte d'une resistance ferme . ou d'une action libre & prompte; une ftature dont l'élégance & la hauteur p'ait rien de frele, dont la folidité robule n'ait rien de lourd ni de maffifiune telle correfpondance des parties l'une avec l'autre. une symmétrie, un accord, un équilibre si parfaits que le jeu méchanique en soit facile & fur ; des traits où la fierté. l'affurance, l'audace & (pour une autre cause), la bonté, la tendresse, la sensibilité foient peintes; des yeux où brille une ame à la fois donce & forte, une bouche qui semble disposée à sourire à la nature & à l'amour; tout cela, dis-je, compofera le caractere de la beauté màle ; & dire d'un homme qu'il est beau, c'est dire que la nature, en le formant, a bien fu ce qu'elle faisoit, & a bien fait ce qu'elle a voulu.

La destination de la femme a été de plaire à l'homme, de l'adoucir, de le fixer auprès d'elle & de ses enfans. Je dis de le fixer , car la fidélité cft d'inftitution naturelle, jamais une union fortuite & passagere n'auroit perpétué l'efpece: la mere allaitant son enfant ne peut vaquer dans l'état de nature, ni à le nourrir elle-même, ni à leur défense commune ; & tant que l'enfant a besoin de la mere, l'épouse a besoin de l'époux. Or l'inftinct, qui dans l'homme est foible & peu durable, ne l'auroit pas feul retenu: il falloit à l'homme fauvage & vagabond d'autres liens que ceux du fang : l'amour feut a rempli le vœu de la nature; & le remede à l'inconstance a été le charme attirant & dominant de

la-beauté.

? Si l'on veut donc favoir quel eft le caractere de la beruté de la femme, on n'a qu'à réfléchir à sa destination. La nature l'a faite pour être épouse & mere, pour le repos & le plaisir, pour adoucir les mœurs de l'homme, pour l'intéreffer , l'attendrir. Tout doit donc annoncer en elle la douceur J'un aimable empire. Deux attraits puissans de l'amour sont le defir & la pudeur: le caractere de la beauté sera donc sensible & modelte. L'homme veut attacher du prix à fa victoire; il veut trouver dans sa compagne fon amante & non fon esclave; & plus il verra de nobleile dans celle qui lui ohéit, plus vivement il jouira de la gloire de commander : la beauté de la femme doit donc être mêlée de modeltie & de fierté. Mais une foiblesse intéres-Sante attache l'homme en lui faisant sentir qu'on a besoin de son appui : la beauté de la femme doit donc être craintive; & pour la rendre plus touchante, le fentiment en fera l'ame; il fe peindra dans fes regards, il respirera sur ses levres, il attendrira fous fes traits : l'homme qui veut tout devoir au penchant jouira de ses préférences, & dans la foiblesse qui cede it ne verra que l'amour qui confent. Mais le soupçon de l'artifice détruiroit tout ; l'air de candeur, d'ingénuité, d'innocence, ces graces simples & naïves qui se font voir en se cachant, ces Secrets du penchant retenus, & trahis par la tendresse du sourire, par l'éclair échappé d'un timide regard, mille nuances fugitives dans l'expression des yeux & des traits du visage, sont l'éloquence de la beauté; des qu'elle eft froide elle eft muette.

Le grand ascendant de la femme sur le cœur de l'homme lui vient de la secrette intelligence qu'elle se ménage avec lui & en lui-même, à son insu: ce discernement délicat, cette pénetration vive doit donc aussi se peindre dans les traits d'une belle semme, & sur-tout dans ce coupd'œil sin qui va jusqu'aux replis du cœur démêler un soupçon de froideur, de tristesse, y ranimer la joie, y rallumer l'amour.

Enfin pour captiver le cœur qu'on a touché, & le sauver de l'inconstance, il faut le sauver de l'ennui, donner sais cesse à l'habitude les attraits de la nou-

veauté, & tous les jours la même aux yeux de son amant, lui sembler tous les jours nouvelle. C'est la le prodige qu'opere cette vivacité mobile, qui donne à la heauté tant de vie & d'éclat. Docile à tous les mouvements de l'imagination, de l'esprit & de l'ame, la heauté doit, comme un miroir, tout peindre, mais tout embellir.

Pour analyser tous les traits de ce prodige de la nature, il faudroit n'avoir que cet objet, & il le mériteroit bien. Mais j'en ai ditassez pour faire voir que l'intelligence & la sagesse de la prémiere cause ne se manifestent jamais avec plus d'éclat, qu'en formant cet objet divin.

Je fais bien qu'on peut m'oppofer la variété infinie des fentimens sur la beauté himaîne; & j'avoue en effet que la vanité, l'opinion, le caprice national ou personnel ont trop influé sur les goûts, pour qu'il nous soit possible, en les analysant, de les réduire à l'unité. Laissons-là ce qui nous est propre, & pour juger plus lainement, cherchons les principes du beau dans ce qui nous est étranger.

Sur quelque espece d'erres que nous jetions les yeux, nons trouverons d'abord que prefque rien n'eft beau que ce qui est grand, parce qu'à nos yeux la nature ne paroit déployer ses forces que dans ses grands phénomenes. Nous trouverons pourtant que de petits objets, dans lesquels nous appercevons une magnificence ou une induffrie merveilleufe. ne laiffent pas de donner l'idée d'une caule étonnamment intelligente, & prodigue de ses trésors. Ainsi, comme pour amasser les eaux d'un fleuve & les répandre, pour jeter dans les airs les rameaux d'un grand chêne , pour entaffer de hautes montagnes chargées de glaves ou de forets, pour déchaîner les vents, pour foulever les mers, il a fallo des forces étonnantes ; de même pour avoir peint de couleurs fi vivestde nuances fi déticates. la feuille d'une fleur, l'aile d'un papillon, il a fallu avoir à prodigner des richeffes inépuisables; & de l'admiration que nons canfe cette profusion de tresors, nait le fentiment de heaute dont nous faifit la vue d'une rose où d'un papillon.

Nous tronverons que ceux des phénomenes de la nature auxquels l'intelligence, c'est-à-dire, l'esprit d'ordre, de com-

moins présidé, comme un volcan, une tempete, ne laiffent pas d'exciter en nous le fentiment du beau, par cela feul qu'ils annoncent de grandes forces; & an eontraire que l'intelligence étant celle des facultés de la nature qui nous étonne le moins, peut-être à caule que l'habitude nous l'a rendue trop familiere, il faut qu'elle foit très fenfible & dans un degré furprenant, pour exciter en nous le sentiment du beau. Ainfi, quoique l'intention, le deffin , l'industrie de la nature foient les mêmes dans un reptile & dans un roleau, que dans un lion & dans un chene , nous difons du lion & du chêne , cela eft beau! mouvement que n'excite en nous ni le roseau, ni le reptile. Cela eft fi vrai que les mêmes objets qui semblent vils , lorfqu'on n'y apperquit pas ce qui annonce dans leur cause une merveilleu-.fe induftrie , deviennent précieux & · beaux, des que ces qualités nous frappent ; ainfi, en voyant au microscope ou l'æil ou l'aile d'une mouche, nous nous écrions , cela eft beau !

Enfin dans la beauté par excellence, dans le spectacle de l'univers, nous trouverons réunis au suprême degré les troisobiets de notre admiration, la force, la richesse. L'intelligence; & de l'idée d'une cause infiniment puissante, sage & féconde, c'est-à-dire, de Dieu, naîtra le sentiment du beau dans toute sa subli-

mité.

Le principe du been naturel une fois rreconnu, il est aifé de voir en quoi confiste la beauté artificielle; il est aifé de woir qu'elle tient a°. à l'opinion que l'art nous donne de l'ouvrier & de lui-même, quand il n'esse si mitatis, 2°, à l'opinion que l'art nque, donne & de lui-même & de l'artiste & de la nature son modele,

quand il s'exerce à l'imiter.

Examinons d'abord, d'où réfulte le fentiment du beau dans sin art qui n'imite point; par exemple, l'architecture. L'unité, la variété, l'ordonnance, la fymmétrie, les proportions & l'accord des parties d'en édifice, en feront un tout régulier; mais fans la graudeur, la richesse ou l'intelligence portées à un deuté quinousiétonne, cet édifice fera-t-il heau? Et la simplicité produira-t-elle en nous l'admiration que nous cause la vue BEA

venance & de régularité, semble avoir le d'un beau temple ou d'un magnifique

Au contraire, qu'on nous présente un édifice moins régulier; tel que le panthéon, on le louvre ; l'air de grandeur & d'opulence, un ensemble majestueux, un deffin vafte, une exécution à laquelle a du préfider une intelligence puissante, l'homme agrandi dans fon ouvrage, l'art raffemblant toutes fes forces pour lutter contre la nature. & surmontant tous les obstacles qu'elle apposoit à ses efforts, les prodiges des méchaniques étalés à nos yeux dans la coupe des pierres, dans l'élévation des colonnes & des entablemens, dans la suspension de ces voûtes. dans l'équilibre de ces maffes dont le poids nous effraie & dont la hanteur nous étonne, ce grand spectacle enfin nous frappe, nous nous écrions, cela est beau! La réflexion vient ensuite; elle examine les détails, elle éclaire le sentiment, mais elle ne le détruit pas. Nous convenous des défants qu'elleobservemons avouons que la façade du panthéon manque de lymmétrie, que les différens corps du louvre manquent d'ensemble & d'unité. Plus régulier, cela seroit plus beau fans doute. Mais qu'eft-ce que cela fignifie? Que notre admiration déja excitée par la force de l'art & sa magnificence, servità fon comble, si l'intelligence y régnoit au même degré.

Je ne dis pas qu'un édifice où les forces de l'art & ses richesses seroient prodiguées, fut beau s'il étoit monftrueux. ou bizarrement composé. L'intelligence y peut manquer au point que le sentiment de beauté foit détruit par l'effet choquant du désordre : car il n'en est pas ici de l'art comme de la nature. Nous supposons à celle-ci des intentions mystérieuses: accoutumés à ne pas pénétrer la profondeur de ses deffeins, lors même qu'elle nous paroît aveugle ou folle, nous la supposons éclairée & sage; & pourvu que dans ses caprices & dans ses écarts elle soit riche & forte, nous la trouverons belle; au lien qu'en interrogeant l'art. nous lui demanderons pourquoi, à quel nsage il a prodigné ses richesses, ou épuilé ses efforts? Mais en cela même, nous sommes, peu séveres; & pourvu qu'à l'impression de grandeur se joigne l'apparence de l'ordre, c'en est affez : la

BEA

force & la richesse sont du côté de l'art

les premieres fources du beau.

Du reste, il ne faut pas confondre l'ídée de force avec celle d'effort: rien au monde n'est plus contraire. Moins il paroit d'esfort, plus on croit voir de force; & c'est pourquoi la légereté, la grace, l'élégance, l'air de facilité, d'aisance dans les grandes choses, sont autant de traits de beauté.

Il ne faut pas non plus confondre une vaine oftentation avec une fage magnificence: celle-ci donne à chaque chofe la richesse qui sui convient; celle-là s'empresse à montrer tout le peu qu'elle a de richesses, sans discernement ni réserve, & dans sa prodigalité décele son épuisement.

Ces colifichets dont l'architecture gothique est chargée, ressemblent aux coliers & aux bracelets qu'un mauvais peintre avoit mis aux Graces. Ce n'est point là de la richeffe, c'est de l'indigente vanité. Ce qui est riche en architecture, c'est le mélange harmonieux des formes à des faillies & des contours ; c'est une symmétrie en grand, mêlée de variété; c'eft cette belle touffe d'acanthe qui entoure le vase de Callimaque; c'est une frise où rampe une vigne abondante, ou qu'embraffe un faisceau de chéne ou de laurier. Ainfi l'air de simplicité & d'économie ajoute à l'idée de force & de richefse, parce qu'il en exclut l'idée d'effort & d'épuisement. Il donne encore aux ouvrages de l'art comme aux effets de la nature, le caractere d'intelligence. Un amas d'ornemens confus ne pent avoir de raison apparente ; une variété hizarre, & fans rapport ni fymmétrie, comme dans l'arabesque ou dans le goût chinois, n'annonce aucun deffin.

L'intention d'un ouvrage, pour être sentie, doit être simple; & indépendamment de l'harmonie qui plaît aux yeux comme à l'oreille, fans qu'on en fache la raison, une discordance sensible entre les parties d'un édifice, annoncent dans l'artiste du délire & non du génie. Ce que nous admirons dans un beau dessin, c'est cette imagination réglée & féconde, qui concoit un ensemble vaste, & le réduit à

'unité.

On voit par-là rentrer dans l'idée du beou, celle de régularité, d'ordre, de symmétrie, d'unité, de variété, de proportion, de rapports, de convenance, d'harmonie; mais on voit ausli qu'elles ne sont relatives qu'à l'intelligence, qui n'est pas la seule, ni la premieré cause de l'admiration que le beau nous fait éprouver.

Ce que i'ai dit de l'architecture, doit s'appliquer à l'éloquence, à la mulique, à tous les arts qui déploient de grandes forces & de prodigieux moyens. Qu'un orateur, par la puissance de la parole, bouleverse tous les esprits, rempliffe tous les cœurs de la paffion qui l'anime, entraine tout un peuple, l'irrite, le fouleve, l'arme & le défarme à son gré; voilà dans le génie & dans l'art, une force qui nous étonne, une industric qui nous confond. Qu'un musicien, par le charme des fons, produife des effets femblables; l'empire que son art lui donne sur nos fens nous paroit tenir du prodige; & delà cette admiration dont les Grecs étoient transportés aux chants d'Epiménide ou de Tyrtée, & que les beautés de leur art nous font éprouver quelquefois.

Si au contraire l'impression est trop foible, quoique très agréable, pour exciter en nous ce ravissement, ce transport, comme il arrive dans les morceaux d'un genre tempéré; nous donnous des éloges au talent de l'artisse. & au doux prestige de l'art; mais ces éloges ne sont pas le cri d'admiration qu'excite en nous un trait sublime, un coup de force & de

génie.

Paffons aux arts d'imitation : ceux - ci ont deux grandes idées à donner , au lieu d'une , celle de la nature imitée , & celle

du génie imitateur.

En sculpture, l'Apollon, l'Hercule, l'Antinoüs, le Gladiateur, la Vénus, la Diane antique; en peinture les tableaux de Raphael, du Correge & du Guide, réunissent les deux beautés. Il en est de même en poése, quand la nature du côté du modele, & l'imitation du côté de l'art, portent le caractere de force, de richesse ou d'intelligence au plus haut degré. On dit à la fois, du modele & de l'imitation; cela est beau! & l'étonnement se partage entre les prodiges de l'art & les prodiges de la nature.

On doit se rappeller ce que nous avons dit du beau moral; la force en fait le earactere. Ainsi le crime même tient du beau dans la nature, lorsqu'il suppose dans l'ame une vigueur, un courage, une audace, une constance, une prosondeur, une élévation qui nous frappe d'étounement & de terreur. C'est ainsi que le rôle de Cléopâtre dans Rodogune, & celui de Mahomet, sont beaux, considérés dans la mature, abiltraction faite du génie du peintre, & de la beauté du pinceau.

Une idée inséparable de celle du brau moral & physique, est celle de la liberté, parce que le premier ufage que la nature fait de ses forces, est de se rendre libre. Tout ce qui fent l'esclavage même dans les choses inanimées, a, je ne sais quoi de trifte & de rampant qui l'obscurcit & le dégrade. La mode, l'opinion, l'habitude, ont beau vouloir alterer en nous ce sentiment inné, ce gout dominant de l'indé. pendanee; la nature à nos yeux n'a toute sa grandeur , toute sa majesté , qu'autant qu'elle est libre, ou qu'elle femble l'être. Requeillez les voix fur la comparaison d'un pare magnifique. & d'une belle foret ; l'un eft la prison du luxe , de la molleffe & de l'ennui ; l'autre est l'afyle de la méditation vagabonde, de la haute contemplation & du sublime enthousiasme. En voyant les eaux captives baigner fervilement les marbres de Verfaitles. & les eaux bondissantes de Vaucluse se précipiter à travers les rochers, on dit également, cela eft beau! Mais on le dit des efforts de l'art , & on le fent des jeux de la nature : auffi l'art qui l'affujettit, fait-il l'impossible pour nous cacher les entraves qu'il lui donne, & dans la nature livrée à elle-même, le peintre & le poete se gardent bien d'imiter les accidens où l'on peut soupçonner quelques traces de fervitude.

L'excellence de l'art, dans le moral, comme dans le physique, est de surpasser la nature, de mettre plus d'intelligence dans l'ordonnance de se tableaux, plus de richesse dans les détails, plus de grandeur dans le dessin, plus d'énergie dans l'expression, plus de force dans les esfets; ensin plus de beauté dans la siction qu'il n'yen eut jamais dans la réalité. Le plus beau phénomene de la nature, c'est le combat des passions, parce qu'il développe les grands ressorts de l'ame, & qu'elle même ne reconnoit toutes ses forces, que

dans ses violens orages qui s'élevent m fond du cœur. Aussi la poésse en-a-t-elle tiré ses peintures les plus sublimes: et voit même que pour ajouter à la beaut physique, elle a tout animé, tour passion é dans ses tableaux; & c'est à quoi le merveilleux a grandement contribué.

Voyez combien les accidens les phi terribles de la nature, les tempétes, le volcans, la foudre, sont plus formidable encore dans les fictions des poètes. Voyet la terreur que porte aux enfers un com du trident de Neptune; l'effroi qu'inspite aux vents, déchainés par Eole, la menac du dieu des mers; le trouble que Typhée, en soulevant l'Etna, vient de tepaudre chez les morts, & l'effroi qu'inipire la foudre dans la main redoutable àt Jupiter tonnant du haut des cieux.

Quand le génie, au lieu d'agrandir k nature, l'enrichit de nouveaux détails, ces traits choilis & variés, ces couleun fi brillantes & fi bien afforties , ces tibleaux frappans & divers, font voir en u moment, & comme en un feul point, tast d'activité, d'abondance, de force & de fecondité dans la cause qui les produit, que la magnificence de ce grand spectacle nous jette dans l'étounement; mais l'ab miration se partage inégalement entre le peintre & le modele , felon que l'impreffion du beau fe reflechit plus ou moin fur l'artifte on fur fon objet , & que ! travail nous femble plus ou moins & deffus, ou au desfons de la matiere.

En imitant la belle nature, souvent l'in ne peut l'égaler; mais de la beauté d'modèle & du mérite encore prodigieur d'en avoir approché, résulte en nous le sentiment du beau. Ainsi, lorsque le pinceau de Claude Lorrain ou de Vernet i dérobé au soleil sa lumière, qu'il a peint le vague de l'air, ou la sluidité de l'eaui lorsque dans un tableau de Van Huysum, nous croyons voir sur le duvet des sleur, rouler des perles de rosée, que l'ambre di raissin, l'incarnat de la rose y brille préque en sa fraicheur, nous jouissons aves délices, & de la beauté de l'objet, & di prestige de l'imitation.

La vérité de l'expression, quand ell est vive, & qu'on suppose une grand difficulté à l'avoir laise, fait dire encon de l'imitation, qu'elle est belle, quoiqu le modele ne soit pas beau. Mais si l'obs nous femble, ou trop facile à pelndre, ou indigne d'être imité, le mépris, le dégoût s'en mêlent; le fuccès même du talent prodigué ne nous touche point; & tandis que le pinceau minutieux de Gérard Dow nous fait compter les poils du lievre, fans nous caufer aucune émotion, le crayon de Raphaël en indiquant d'un trait une belle attitude, un grand caractere de tête, nous jette dans le ravisfement.

Il en est de la poésie comme de la peintreiquel estet se promet un pénible écrivain, qui pâlit à copier sidélement une nature aussi froide que lui? Mais que le modele soit digne des essorts de l'art, & que ces essorts soient heureux; les deux beautés se réunissent, & l'admiration est au comble. L'ouvrage même peut être beau, sans que l'objet le soit, si l'intention est grande & le but important: c'est ce qui éleve la comédie au rang des plus beaux poèmes; & ce qui mérite à l'apologue ce sentiment d'admiration que le beau seul obtient de nous.

Que Moliere veuille arracher le mafque à l'hypocrifie; qu'il veuille lancer fur le theatre un cenfeur âpre & rigoureux des vices crians de fon liecle; que la Fontaine, fons l'appât d'une poëfie attrayante, veuille faire goûter aux hommes la fageffe & la vérité, & que l'un & l'autre aient choifi dans la nature les plus ingénieux moyens de produire ces grands effets, tout occupés du prodige de l'art, & du mérite de l'artifle, nous nous écrions, celu est beau; & notre admiration fe mesure aux difficultés que l'artiste a dù vaincre, & à la force de génie qu'il a fallu pour les surmonter.

Delà vient que dans un poëme, des vers où l'énergie, la précifion, l'élegance, le coloris & l'harmonie se réunissent sans effort, sont une beauté de plus, & une beauté d'autant plus frappante, qu'on sent mieux l'extrême difficulté de captiver ainsi la langue, & de la plier à son gré.

Delà vient aussi que si l'art veut s'aider de moyens naturels pour faire son illusion; & pour produire ses effets, il retranche de ses beautés, de son mérite & de sa gloire. Qu'un décorateur emploie réellement de l'eau pour imiter une cascade, l'art n'est plus rien, je vois la na-

ture en petit, & chétivement présentée. Mais qu'avec un pinceau, ou les plis d'unegaze, on me représente la chûte des eaux de Tivoli, ou les caracteres du Nil, la distance prodigieuse du moyen à l'effet m'étonne & me transporte de plaisir.

Il en est de même de l'éloquence : il v a de l'adresse, fans doute, à présenter à ses juges les enfans d'un homme accusé. pour lequel on demande grace, ou à dévoiler à leurs yeux, les charmes d'une belle femme qu'ils alloient condamner , & qu'on veut faire absoudre. Mais cet art ell celui d'un adroit corrupteur, ou d'un folliciteur habile; ce n'est point l'art d'un orateur. Les dernieres paroles de Célar, répétées au peuple Romain, font un trait d'éloquence de la plus rare beauté; sa robe ensanglantée, déployée fur la tribune , n'eft rien qu'un heureux artifice. A ne comparer que les effets, un charlatan l'emportera fur l'orateur le plus éloquent; mais le premier emploie des moyens matériels, & c'est par les fens qu'il nons frappe ; le fecond n'emploie que la puissance du sentiment & de la raison, c'ett l'ame & l'esprit qu'il entraine; & fi on ne dit jamais du charlatan, qu'il fait de belles choses, quoiqu'il opere de grands effets , c'eft que fes moyens trop faciles n'annoncent, du côté de l'art & du génie, aucun des caracteres qui distinguent le beau, tandis que les moyens de l'orateur, réduits au charme de la parole, annoncent la force & le pouvoir d'une ame qui maîtrise toutes les ames par l'ascendant de la pensée, afcendant merveilleux, & l'un des phénomenes les plus frappans de la nature.

Le pathétique, ou l'expression de la foustrance, n'est pas une belle chosé dans son modele. La douleur d'Hécube, les frayeurs de Mérope, les tourments de Philoctete, le malheur d'Edipe ou d'Oreste n'ont rien de beau dans la réalité, & c'est peut-être ce qu'il y a de plus beau dans l'imitation: beauté d'estet prodige de l'art, de se pénétrer avec tant de force des sentimens d'un malheureux, qu'en l'exposant aux jeux de l'imagination, on produise le même esfet que s'il étoit présent lui-meme, & que par la force de l'illusion, on ámecuve les cœurs, on arrache les lar-

mes, on remplisse tous les esprits de com-

Ainfi, foit dans la nature, foit dans les arts, foit dans les effets qui réfultent de l'alliance & de l'accord de l'art avec la nature, rien n'est beau que ce qui annonce, dans un degré qui nous étonne, la force, la rictesse, on l'intelligence, de l'une ou l'autre de ces deux causes, ou de toutes deux à la fois.

On peut dire qu'il y a du vague dans les caracteres que nous donnons au beau. Mais il y a austi du vague dans l'opinion qu'on vattache: l'idée en est souvent factice. & le sentiment relatif à l'habitude & an préjugé. Par exemple, la même couleur qui eft riche & belle aux yeux d'une classe d'hommes, n'est pas telle aux yeux d'une autre classe, par la seule raifon que la teinture en eft commune & de vil prix. Pourquoi ne dit on pas du lever du foleil ou de fon coucher, qu'il eft beau quand le ciel eft pur & ferein ? & pourquoi le dit-on lorsque sar l'horifon , il se rencontre des nuages sur lesquels il femble répandre la pourpre & l'or? C'est que l'or & la pourpre sont dans nos mains des choses précieuses; qu'à leur richesse, nous avons attaché le fentiment du beau par excellence ; & qu'en les voyant briller d'un éclat merveilleux sur les nuages que le soleil colore, nous les comparons à ce que l'induftrie, le luxe & la magnificence offrent de plus riche à nos yeux. A des idées invariables, il faut des caracteres fixes; mais à des idées changeantes, il faut des caracteres susceptibles, comme elles, des variations de la mode & des caprices de l'opinion. (M. Marmontel. )

\*BEAU, JOLI, Gramm. Le beau opposé à joli, est grand, noble & régulier; on l'admire: le joli est sin, délicat; il plait. Le beau dans les ouvrages d'esprit, suppose de la vérité dans le sujet, de l'élévation dans les pensées, de la jugesse dans l'expression, de la nouveauté dans le tour, & de la régularité dans la conduite: l'éclat & la singularité suffissent pour les rendre jolis. Il y a des choses qui peuvent être jolies ou belles, telle est la comédie; il y en a d'autres qui ne peuvent être que belles, selle est la tragédie. Il y a quelquesois

plus de mérite à avoir trouvé une jet chole qu'une belle : dans ces occation une chose ne mérite le nom de helle qu par l'importance de son objet; & 188 chose n'est appellée jolie, que par le se de conféquence du fien. On ne fait # tention alors qu'aux avantages , & l'a perd de vue la difficulté de l'inventise Il est si vrai que le beau emporte souves une idée du grand; que le même obje que nous avons appellé beau, ne not paroitroit plus que joli , s'il étoit est cuté en petit. L'efprit eft un faifeur de jolies choses; mais c'eft l'ame qui pre duit les grandes. Les traits ingéniem ne font ordinairement que jolis ; il y 20 la beauté par-tout où l'on remarque de Un homme qui dit d'un lentiment. belle chose qu'elle est belle, ne donne pa une grande preuve de discernement celui qui dit qu'elle eR jolie, eft un fet ou ne s'entend pas. C'est l'impertincs de Boileau, qui dit que le Corneille joli quelquefois.

\* BEAUX, adj, pris fubft. , Hift. mod. Les Anglois ont fait un substantif de est adjectif françois; & c'est ainsi qu'ils appellent les hommes occupés de toutes les minuties qui semblent être du feul reffort des femmes, comme les habillemens recherchés, le goût des modes & de la parure; ceux, en un mot. à qui le soin important de l'extérieur fait ofblier tout le refte. Les beaux font et Angleterre, ce que nos petits - maitre font ici ; mais les petits - maitres de France possedent l'esprit de frivolité, & l'art des bagatelles & des jolis riens. dans un degré bien fupérieur aux beans de l'Angleterre. Pour corriger un petit maître Anglois, il n'y aureit peut-êtri qu'à lui montrer un petit-maitre : quan à nos petits maîtres François, je ne croil pas que tout le phlegme de l'Angletern puisse en venir à bout.

\* BEAUCAIRE, Géog., ville du bat Languedoc, sur le bord du Rhône, re nommée par une foire fameuse qui s'y tient le 22 de juillet, & où se renden une infinité d'étrangers de toute nation Long. 22. 18. lat. 43. 43.

\* BEAUCE. Géog., province de France entre le Perche, l'isle de France le Blaisois & l'Orléanois.

BEAU. CHASSEUR, en Venerie, se lit d'un chien qui crie bien dans la voie, ¿ qui a toujours en chassant la queue re-

ournée fur les reins.

\* BEAUCOUP, PLUSIEURS, Gramsaire, termes relatifs à la quantité : beanoup a rapport à la quantité qui le mesue; & pluficurs à celle qui se compte. leaucoup d'eau ; plusieurs hommes. L'opofé de beaucoup est peu; l'opposé de plueurs eft un. Pour qu'un Etat foit bien ouverné, nous disons qu'il ne faut u'un feul chef, plufieurs miniftres, eaucoup de lumiere & d'équité.

BEAU-FILS on BELLE FILLE, Juifp., nom d'affinité, qui le dit du fils u de la fille de quelqu'un qui se remarie n secondes noces, par rapport à celui

u celle qui éponse le veuf ou la veuve. Beau-fils & belle - fille le difent auffi melquefois du gendre & de la bru. Voy. ENDRE ET BRU.

BEAU-FRERE ON BELLE-SŒUR , utre nom d'affinité, dont on se fert pour xprimer l'alliance de l'un des conjoints vec le frere ou la sœur de l'autre.

BEAU PERE ou BELLE-MERE, est e terme qui correspond à ceux de beauils on belle-fille, dans les deux fens exrimés ci-deffus au mot BEAU-FILS.

\* BEAUFORT, Géog., petite ville 'Anjou. Long. 17. 26. lat. 47. 26.

BEAUFORT, Géog., ville de Savoie, ur la riviere d'Oron. Long. 24. 18. lat.

5. 40.
\* BEAUFORT, Géog., petite ville de hé. Elle porte à présent le nom de Monttorenci.

BEAUGÉ, Géog. Il y a deux petites illes de ce nom en Anjou: l'une dite Beauge-le-vieux, & l'autre Beauge-sur-

?- Coefnon. (+)

BEAUGENCY, Géog., jolie ville de rance dans l'Orléanois, fur la Loire, vec titre de comté; c'est le siege d'une lection, d'une prévôté royale, d'un aillage, d'une châtellenie dépendante 'Orléans, d'un bureau des forêts, d'un jagafin des fels, & d'une capitainerie es chasses. Cette ville est ancienne ; il eut dans ses murs une assemblée d'éveues l'an 1104, à l'occasion des foudres apales lancées contre le roi Philippe I;

REA & une autre l'an 1157, à l'occasion du

schisme d'Alexandre III, contre Victor IV. (+) BEAUX - JARRETS , voyez JAR-

BEAUJEU, Géog., ville de France

dans le Beaujolois fur l'Ardiere. Long.

22. 10. lat. 46 9.

BEAUJOLOIS, Géog., Hift. mod. c'est le nom d'un pays de quatre-vingts lieues quarrées environ de superficie. borné an nord par le gouvernement de Bourgogne, à l'orient par la Saone, au midi par le Lyonnois, à l'occident par la Loire & par le Forez. Il fait partie du gouvernement & de la généralité de Lyon.

Le Beaujolois a eu des seigneurs particuliers depuis un temps dont le commencement fe perd dans ces fiecles obscurs, où le système féodal étoit le plus en vigueur. On croit connoitre ces feigneurs, depuis Beraud mort en 927. Mais il faut se défier de leur histoire . an moins julqu'à deux cents ans plus tard : & elle eft trop peu intéreffante pour quo l'on puisse être fatigué de cette incerti-

tude.

En 1265, une héritiere de la premiere maison de Beaujeu connue, transmit fon nom & fes droits à fon mari Renaud. cadet de la maison de Forez : leurs defcendants males possederent le Beaujolois jufques en 1400. A cette époque les défordres & les excès d'Edouard, fire & baron de cette province. l'avoient précipité dans les prisons de la conciergerie. d'où il fortoit par la protection de Louis II, duc de Bourbon, auquel il céda fes biens. Louis II fut le trifaïeul paternel de Susanne & de Charles III de Bourbon, qui éteignirent des droits fort litigieux, & réunirent des biens immenfes , en s'époufant. Sufanne mourut fans enfans. Cette mort a peut-être caufé tous les malheurs arrivés à son époux, le fameux connétable de Bourbon. La propriété des successions de ce prince & de cette princesse a été long-temps indécise, entre le domaine de la couronne & leurs héritiers naturels. Par l'effet d'une transaction passée en 1560, entre François II roi de France, & Louis II duc de Montpensier. fils d'une fœur du connétable, le Beanjolois pasta comme patrimoine dans la

maison de Bourbon Montpenfier. La riche héritiere de cette maifon , Mademoiselle, cette princelle qui s'immisca trop sans doute pour son bonheur, dans les troubles de la minorité de Louis XIV, donna le Beaujolois à Philippe de France, tige de la maison d'Orléans, qui possede cette seigneurie actuellement.

Les anciens fires & barons de Beaujolois, profitant des circonstances favorables à leurs prétentions, dictoient dans Jeur pays des loix quelquefois abfurdes & barbares, comme s'ils euffent voulu 'infulter à la raison & à l'humanité. Par exemple, dans un article des ftatuts donnés en 1274, aux habitans de Villefranche, le prince leur permettoit de battre Teurs femmes, julqu'à la mort exclusivement, sans craindre ni amende, ni que l'on écoutat aucune plainte à cet égard. Toutes ces institutions sont dans le mépris , où elles ont du tomber en naiffant.

Le Beaujolois elt un pays de droit écrit, & un pays d'élection. Le siege des jurifdictions principales est à Villefranche. Le bailliage, qui avoit été supprimé par édit du mois de juin 1771, & réuni à la fénéchaullée de Lyon, a été rétabli fous le titre de fénéchaussée par l'édit de Sep-

tembre 1775.

L'état ecclésiastique de cette province, est peu considérable. Il comprend le chapitre de Beaujeu, Villefranche & Aigueperfe, qui ne font point riches, un très-petit nombre de monafteres, & 128 cures on annexes, la plupart d'un reve-

nu médiocre.

Le fol du Beaujolois est très-varié, fans être abondant. Ce qui borde la Saone eft fertile en grains, ou en foin, mais ce n'est qu'une langue étroite ; le terrein s'élevant peu-à-peu, forme des côteaux fur lesquels on a planté des vignes, dont plusieurs cantons donnent de très-bons vins. Cette production eft la feule que le territoire fournisse à l'exportation. L'objet n'en est pas extrêmement considérable, parce que ces côteaux font adoffés à des montagnes hautes & froides, qui ne permettent pas d'étendre les vignobles; elles couvrent la plus grande partie de la surface de cette province. & fe terminent vers la Loire, par d'autres côteaux & d'autres plaines, dont les

produits ne font pas tout-à-fait auf abondants, ni auffi estimés, que cent de la partie vers la Saone qui est au le

L'agriculture dans les montagnes de Beaufolois , devroit peut-être fe reduit principalement à la multiplication de prairies . en dirigeant habilement le eaux que la terre laiffe couler de diverfes lources à toutes hauteurs de montignes. L'entretien des bois pourroites core être un objet de rapport confidera ble. Les sapins & les pins croiffent promptement, & deviennent très-beaut en quelques endroits : les hêtres paroilfent se plaire beaucoup en d'autres lieux. Par-tout on a détruit une grande quantité de ces arbres. On a sacrisse de belles & certaines espérances à des besoins actuels.

On a défriché des terreins fort maigres & froids, que l'on a taché de fumet & de réchauffer par des brulis, mais fouvent il eft arrivé que des nuées ft précipitant en torrents d'eau , & rencontrant une terre ameublie, ont entrainé du haut en bas de la montagne, un gravier immense dans les prés info rieurs. Ce double inconvénient auroit été évité, li ces eaux n'euffent descends que par un terrein couvert d'herbe . et foutenu par les racines des arbres qu'of

y auroit laiffe venir.

On seme en Beaujolois du seigle, & l'avoine & du bled noir, un peu de froment & un peu de chanvre. Il n'y a preque point de payfan, qui ne cultive les pommes de terre; on s'en nourrit pendant fix mois, mais comme il semble inpossible d'en faire un objet de commerce, ce sera toujours une foible branche de l'économie champêtre ; il oft même craindre qu'elle ne nuise aux autres, parce qu'elle exige beaucoup de fumier, & ne rend pas de pailles pour en faire.

Le Beaujolois ne produit pas affez de grains pour nourrir fes habitans, que l'on peut évaluer à plus de quatrevingt-dix mille têtes. On va se pourvoit de grains dans les marchés des provinces

limitrophes.

Les manufactures de toiles & toile ries, forment dans la partie la plus fie rile de cette province un objet très-inportant.

## BEA

Leurs travanx , libres quant aux peronnes, mais dirigés par des réglemens, partagent avec ceux de l'agriculture tout e temps des habitans des montagnes, & a variété de ces mêmes travaux présente ! les occupations utiles aux enfans, aux rieillards , aux foibles , aux infirmes comme aux gens adroits & robuftes, dans es diverses saisons. Ces manufactures confiftent en toiles communes , de beauoup de nuances différentes, toutes en hanvre, en ouvrages melés de chanvre de coton, & en toiles tout coton. La lature du coton , excitée par les faveurs lu gouvernement, a fourni des moyens le lublifter, qui ont confervé & augmené la population dans cette contrée, moins avorifee par le climat que bien d'autres, ont la mifere expulse les habitans, uand ils font privés des ressources de induftrie.

Ces diverfes toiles & toileries fe débient dans le royaume, & quelques-unes allent dans les pays étrangers. L'établi!ement des indienneries en France, a finuliérement favorifé l'industrie du Beauolois & des environs, aux dépens des nanufactures de Suiffe : mais on ne peut rop observer que l'activité de cette inuftrie a été décidée par les mesures qui ont été prifes , puisque des cantons de rance, dont la fituation étoit non moins ropice à tous égards, tel que celui qui 'étend de Lyon à Geneve, n'ont point prospéré autant, malgré des encouragenens peut-être plus grands. Delà on peut aire cette réflexion que le besoin, la lierté , l'exemple & les fecours ne fuffient pas toujours pour déterminer au traail , il fant encore quelquefois une imulfion de confeil , un fentiment de conance qui détruise les craintes, les préentions populaires , &c.

Le commerce intérieur de cette proince eut été fans doute fort animé, si le rojet d'un canal de jonction de la Sace a la Loire à travers son territoire, eut u être exécuté. On proposoit de faire à embouchure de la riviere d'Azergue ans la Saône, l'entrée de ce canal, que on prenoit dans le lit même de cette ivière, & en saivant ses contours jusu'au lieu, dit la Folletiere, vers Granris 5 delà en traversant, partie au loyen des coupures, partie au moyen des écluses, la montagne de Gondras, on arrivoit à la riviere de Reins, dont on suivoit le lit jusqu'à la Loire où elle finit. Les difficultés prévues dans le travail, ont fait abandonner ce plan, & on ne lui en a sublittué aucun qui ait été plus agréé.

La tradition apprend qu'il y avoit jadis plusieurs mines de charbon & de disférens métaux en exploitation en Beaujolois, mais il n'en existe plus seulement un puits ou galerie connue.

Le goût des lettres s'est répandu de bonne heure dans le Beaujolois. Les citoyens de Villefranche qui les cultivoient, obtinnent en 1696 des lettres patentes pour l'erchion d'une académie dans cette ville, sous le nom d'académie royale des sciences & des beaux-arts. Les assemblées tenues assez régulièrement ont entretenu l'amour de l'étude, & piqué l'émulation des jeunes citoyens. On en est venu au point de proposer des prix d'éloquence. Le sujet pour l'année 1777, étoient l'éloge de Philippe d'Orléans, récent de France.

Le Beuvjolois est la patrie de Barthelemi, pere de Jacques Faye, grand magistrat, habile négociateur. & brave guerrier, qui parla pour les droits du roi & du royaume, avec tant de fermeté, aux états de Blois. C'est aussi la parrie de Claude Guillaud, savant docteur de Sorbonne au seizieme siecle; de Jean-Baptiste Morin astrologue, aimé des cardinaux de Richelieu & de Mazarin; de Claude Bourdelin de l'académie des sciences, mort en 1699.

L'ouvrage le plus étendu que l'on ait fur le Beaujolois, est celui qui a été donné par M. Brisson, sous le titre de Mimoires Historiques & Economiques sur le Beaujolois, à Lyon chez Reguilliat, 1770.

1770.
\* BEAULIE, Géogr., petite ville d'Ecosse. dans le comté de Ross.

BEAU-LIEU, Manege. On dit qu'un cheval porte en beau-lieu, lorsqu'il porte bien sa tête.

\* BEAU-LIEU, Géogr., nom de deux petites villes de France, l'une en Touraine fur l'Indre, l'autre dans la Vicomté de Turenne, fur la Dordogne.

BEAU ou beau-parer ou beau-partir,

porter bean on en bean-lieu. Voyez PA-RER , PARTIR.

- \* BEAUMARCHES, Glogr., petite ville de France dans la généralité d'Ausch, election de Riviere-Verdun.
- \* BEAUMARIS, Glogr., ville d'Angleterre, capitale de l'isle d'Anglesey, fur le détroit de Menay. Long. 12. 4. lat. 53. 20.

BEAUME, Géogr., bailliage de France, dans le comté de Bourgogne , & dans le reffort du grand bailliage d'Amont ou de Gray : Beaume-les-Nones , qui en eft le chef-lieu, eft une petite ville fituée fur le Donx , ruince par les guerres du fiecle paffé , mais où l'on trouve encore une églife paroiffiale & deux couvens. (D. G.)

\* BEAUMONT, Glogr., petite ville des Pays-Bas dans le Hainaut, entre la Sambe & la Meuse, avec titre de comté. Longitude 21. 51. lat. 50. T2.

BEAUMONT - LE - ROGER, Géogr., ville de haute Normandie. Long. 18. 26. lat. 49. 2.

BEAUMONT-LE-VICOMTE, Géogr., ville du Maine, fur la Sarte. Long. 17. 40. lat. 48. 12.

BEAUMONT-SUR-L'OISE, ville de l'isle de France, fur la pente d'une montagne, avec titre de comté. Long. 19. 58. 57. lat. 59. 8. 38.

Il y a encore en France une petite ville de même nom, dans le Périgord, avec titre de comté.

§ BEAUNE, Géog., en latin Belna, wille ancienne, chef-lieu d'un canton

appellé pagus Belnisus dans le VIII siecle, est remarquable par une chartreuse fondée au commencement du XIII fiecle mar Endes duc de Bourgogne; par une collégiale distinguée, la plus ancienne du diocese d'Autun, & par un célebre hônital, ouvrage du chancelier Nicolas Rolin.

On fait le mot de Louis XI à œux qui préconisoient les bienfaits de Rolin, n il étoit bien juste que celui qui , par ses exactions, a fait tant de pauvres, bâtit une valte maifon pour les loger. »

BEA

Cebon mot du roi a fervi de matienti cette épigramme du pere Vavaffeur, natil de Parai en Charolois.

Has Matho mendicis fecit justifiera ædes ;

Hos & mendicos fecerat ante Mathe

Mais Beaune doit fur-tout fa renonmée à les excellens vins, si justement etmés dans l'Europe.

Petrarque attribue au bon vin de Bes ne dont le duc Philippe le Hardi avat régalé la cour du pape en 1395, l'obtnation des cardinaux à ne pas retourne d'Avignon à Rome ; " c'est, dit-il . qu'et Italie il n'y a point de vin de Beaune, & qu'ils ne croient pas pouvoir mene une vie heureuse fans cette liqueer, qu'ils regardent comme un cinquient élément.,,

Beatam fine Belna vitam agi poffe dif. fidunt. Petr. op. pag. 800.

C'est ce qu'il écrivoit très-fériente ment fur la fin de les jours au pape Urhain V , pour l'exhorter à venir fiéger à Rome.

Le duc Jean envoya quinze queves de ce vin aux peres du concile de Constance en 1416 : il ne contoit alors que 15 La queue, elle coute maintenant 300 i. 400 l. suivant les années.

Les grund-jours, appeaux ou part ment des ducs de la premiere & second race, fe tenoient à Beaune, jufqu'à l'es bliffement de celui de Dijon, fait pu Louis XI, en 1477.

Beaune eft à 7 lieues de Dijon (& not 10 comme le marquent Vofgien & il Martiniere ), 8 d'Autun, 6 de Chalon, 3 de Nuits.

M. l'abbé Gandelot, savant de Nolai, a publié en 1772, un volume in-4°. fm l'Histoire de Beaune , voyez Belnensis po gus; il y a beaucoup de recherches, mai un peu diffuses & affez bien écrites (C)

BEAU-PAS . Voyez PAS.

BEAUPORT , Glogr. , petite bai d'Afrique, en Cafrerie. Les Portugai l'appellent la baya bermofa.

BEAUPORT, Géogr., port de l'Am rique, fur la côte méridionale de l's' Espagnole; on l'appelle dans le pays puer to kermofo.

BEAUPRE

BEAUPRE, si m. Marine, c'est un mat qui est couché sur l'éperon à la proue des vaisseaux; son pié est enchassé sur le premier pont, au dessons du château d'avant, avec une grande boucle de fer, & deux chevilles aussi de fer, qui sortent entre deux ponts. Voyez la position de ce mât & ses dépendances, Pl. 1. en Z. Voy. aussi la Pl. VI. sig. premiere, n°. 201. Ces sigures donneront une idée plus claire de ce mot & de ce qui le concerne, qu'un discours plus étendu.

Le beaupré s'avance au delà de la proue; il eft couché fur l'étambraie, & paffe au delà de l'éperon antant qu'il eft nécessaire pour donner du jeu à la voile. afin qu'elle ne s'embarralle point avec l'éperon; il est appuyé sur l'étrave ou accotté fur un couffin , & couché fur l'étambraie. (Pl. IV. fig. 1. nº. 210.) Quelquefois il passe entre les bittes, & fon nié est contre le mat de misenne, s'affermiffant ainfi l'un & l'autre; car fans cela on pourroit ne pas entrer le beaupré fi avant dans le vaisteau. Il y a au mat de misene un gros taquet , qui entre dans les petits blocs avec une entaille, & qui vient finir fur ce beaupre. Il a 12 pouces de large, & 4 pouces d'épais, avec un collier de fer fur le bout.

Pour affermir encore le beaupré, on le furlie, & on couvre d'une peau de moutou cette liure ou faisine, a fin de la conferver. Cette liure ou faisine tient le beaupré avec l'aiguille de l'éperon.

BEAUPRÉ SUR POUPE, terme de Marine, pour dire qu'un vaissau se met le plus près qu'il peut de l'artiere d'un autre.

Paffer fur le beaupré d'un autre vaiffeau.

Voy. PASSER.

Petit beaupré, perroquet de beaupré, tourmentin 3 c'est le mat qui est arboré fur la hune de beaupré.

Voile de heaupré, voyez CIVADIERE.

(Z)
BEAUPREAU, Géogr., petite ville de France, dans l'Anjou, sur la Leure, avec titre de duché-pairie, portée par la maison de Villeroy. Elle a deux églifes du paroisse & une collégiale, elle est à sept lieues, sud-ouest, d'Angers. (D.G.)

BEAU-REVOIR, f. m. fe dit, en terme de Chaffe, de l'action du limier, lorfqu'é-

Tome IV. Part. II.

tant fur les voies, il abandonne fort fuf la bête & fur le trait.

\* BEAUTÉ , f. f. terme relatif ; c'eft la puissance ou faculté d'exeiter en nous la perception de rapports agréables. J'ai dit agréables , pour me conformer à l'acception générale & commune du terme beauté: mais je crois que, philosophiquement parlant, tout ce qui peut exciter en nous la perception de rapports, eft beauc Voyez l'article BEAU. La beauté n'est pas l'objet de tous les fens. Il n'y a ni beau ni laid pour l'odorat & le goût. Le P. André , jefuite , dans fon Effai fur le beau , joint même à ces deux fens celui du toucher : mais je ctois que son fystême peut être contredit en ce point. H me femble qu'un aveugle a des idées de rapport, d'ordre, de symmétrie, & que ces notions font entrées dans fon entendement par le toucher, comme dans le nôtre par la vue, moins parfaites pentêtre & moins exactes: mais cela prouve tout au plus que les aveugles sont moins affectes du beau, que nous autres clairvoyans. Veyez l'article AVEUGLE. En un mot ; il me parolt bien hardi de prononcer que l'aveugle statuaire qui faifoit des buftes ressemblans, n'avoit cependant aucune idée de beauté.

§ BEAUVAIS, Bellovacum, Cafardmagus, Géogr., ville-capitale du Beauvoiss, à 16-lieues de Paris: la cathédrale fous le nom de S. Pierre, a un chœur remarquable. Il fut commencé en 1391. S. Lucien, martyr au troise me sicele, est regardé comme l'apôtre du pays: il y a eu quatre-vingt-onze prélats. Cet évêché a le titre de comtépairie; l'évêque, en cette qualité, porta en 1179, le mantéau royal au sacre de Philippe-Auguste.

Les Anglois affiégerent cetté ville inutilement en 1443, auffi-bien que Charles duc de Bourgogne, en 1472.

L'hôpital général a été fondé des lihéralités de M. Choard de Butenval, en 1658.

On y fabrique des tapifferies & furtout des draps & des toiles appellées demi-bollande, dont il fe fait un grand commerce.

Plusieurs hommes illustres par leur

naissance, leur mérite & leur favoir, font nés à Beauvais : tels que Jean & Philippe de Villiers l'Isle Adam, Claude de la Sangle & Vignacourt, quatre grands - maîtres de Malthe; Godefroy Herman, Jean-Foi Vaillant, savans antiquaires; Antoine Loifel; Adrien Baillet étoit de Neuville en Hez, dans le diocese de Beauvais. (C)

BEAUVOIR-SUR-MER, Géogr., petite ville maritime de France en Poi-

tou, avec titre de marquisat.
\* BEAUVOISIS ou BEAUVAISIS, Géogr., petit pays de France, dont Beauvais eft la capitale.

\* BEAWDLEY, Géog., ville d'Angleterre, dans la province de Worcelter.

BEAUX MOUVEMENTS, voyez

MOUVEMENT.

BEBISATIO, Musique, mot bizarre forgé pour indiquer l'invention d'un certain Daniel Hisler, qui vouloit qu'av lieu de dire la , fib. , ut , re , mi , fa , fol en folfiant , on dit la be ce de mi fege; & au lieu de fi, ut E, re E, mi E, fa E, fol E, on dit bi , ci , di , mi , ti . gi. (F.D.C.)

- \* BEBRE ou CHABRE, Géogr., riviere du Bourbonnois en France, qui a fa fource vers Montmorillon, recoit le Val & le Teiche, paffe à la Palisse & à Jaligne, & se jette dans la Loire.
- \* BEBRACUM , Géog. anc. & mod. , ville veifine de Crémone , dont Plutarque a fait mention dans la vie d'Othon. Les uns prétendent que c'est notre Bina . d'autres veulent que ce soit Canetto.

BEBRYCES, Géogr., peuples qui, à ce que les Grecs prétendent, font les plus anciens habitans de la Bithynie. Ils avoient déja fixé leur demeure, lorfque los Argonautes s'embarquerent pour la Colchide. Etienne de Bysance rapporte l'origine des bébryces à un certain Bébryx, dont aucun autre que lui ne fait mention. Mais fi l'on en croit Eustache, c'est de Bébrycé, fille de Danaüs, que ces penples ont emprunté leur nom. Il affure que, malgré les ordres de fon pere, elle conserva la vie à celui des enfans d'Egyptus, qu'on lui avoit donné en mariage. Dans la crainte que Danaus ne le facrifiat à fon reffentiment, elle alla chercher un alyk dans les cantons de l'Afie , que poffedoient alors des peuples barbares. (+)

BÉBRYCES, Géogr. D'anciens acteurs parlent d'un peuple de ce nom, qui occupoit une partie de la Gaule Natbonnoise. Silius Italicus est le premier qui parle de cette contrée sous le nom de Bebryces; & Tzelzes qui a reeneilli des scholies fur Lycophron, en rapporte une qui fait mention de ces Bebryces Gaulois. Etienne de Bysance & Euftache , dans leurs Commentaires fur Denys le géographe, s'expriment dans les mêmes termes. Narbonne étoit h capitale de leur état, selon Festus Avienus.

Gensque Bebrycus priùs. Loca bec tenebat ; atque Narbo civita Erat ferocia maximum regni caput.

Ce peuple avoit même donné son nom à la mer qui baignoit cette côte. Nous ignorons fi cette nation n'étoit pas un effaim des Bébryces d'Afie. (+)

BERZ, Géogr., ville confidérable de Pologne, dans la Russie propre. & capitale d'un Palatinat du même nom. (+)

BEC, f. m. Hift. nat. Ornitholog. , partie de la tête des oiseaux, qui leur tient lieu de dents. Il y a des oiseaux dont le bec est dentelé à-peu-près comme une scie : mais ces sortes de dents sont bien différentes de celles des quadrupedes, qui font logées dans des alvéoles. Non seulement le bec sert aux oiseaux pour prendre leur nourriture ; mais c'eft auffi pour eux une arme offensive, de plus ils arrangent leurs plumes avec leur bec, il y en a quelques-uns qui s'en aident comme d'un crochet pour élever les corps & qui fe laiffent tomber fur cette partie dure lorfqu'ils veulent descendre à une petite distance; tels sont les perroquets.

Les becs des oiseaux sont fort différens les uns des autres par la grandeur, la figure, &c. & ces différences sont h fensibles, qu'on en a fait des caracteres distinctifs dans les divisions méthodiques des oiseaux. (1)

BEC

\*BEC, f. m. ce terme transporté par métaphore de la partie de la tête des oifeaux, qui porte ce nom, à une infinité d'autres productions naturelles & artificielles, se dit ordinairement de parties solides, antérieures & pointues.

BEC A CISEAUX, oifean, Voyez BEC

CROISÉ.

BEC COURBE, oilean mieux connu fous le nom d'avoceta. Voyez Avo-CETA.

BEC CROISE, f. m. loxia , Hift. nat. Ornithol. . oileau qui ne differe guere du verdier ; il pese une once & demie : il a environ fix pouces de longueur depuis la pointe du bec jusqu'à l'extrêmité de la queue. Le bec eft noir , dur , épais , & fort: il est crochu en desfus & en desfous; cette figure est particuliere à cet oileau à l'exclusion de tout autre. Les deux pieces de son bec sont courbées à leur extrêmité en fens contraire l'une de l'autre; de forte que l'extrêmité de la piece inférieure est recourbée en haut, & celle de la piece fupérieure l'est en bas. La Ctuation de ces pieces n'est pas toujours la même dans tous les oileaux de cette espece : il v en a dont la piece supérieure passe à droite en fe croisant avec la piece inférieure, & dans d'autres elle se trouve à gauche; c'est à cause de cette conformation qu'on a donné à ces oiseaux les noms de bec croise & de bec à cifeaux. La machoire inférieure & la langue font semblables à la mâchoire & a la langue du pinson; les ouvertures des narines font rondes, les trous des oreilles font grands, l'iris des yeux est de couleur noisette, les pattes font brunes, les ongles noirs ; le doigt extérieur tient au doigt du milieu à fa naissance. Le milieu des plumes de la tête & du dos est noir, & les bords font verds ; il y a austi fur la tête une légere teinte de couleur cendrée; le croupion eft verd; le menton cendré, la poitrine verte, & le ventre blanc; mais les plumes qui se trouvent sous la queue, font en parties noires ou brunes. Il ya dixhuit grandes plumes dans chaque aile; elles sont noirâtres à l'exception des bords extérienrs des premieres plumes qui font verdatres ; la queue a environ deux pouces de longueur; elle est compofea de douze plumes noires, dont les bords font verdatres,

On dit que cet oiseau change trois fois de conteur par an ; qu'il eft verd en aus tomne, jaune en hiver, & ronge auf printemps. Gefner rapporte que les plus mes de la poirrine , du cou, & du ventre . prennent d'abord une couleur rouge, qui vient ensuite jaune, & que leur couleur varie principalement en hiver. D'autres affurent que ces oiseaux changent tous les ans de couleur; & qu'ils font tantôt jaunes, tantôt verds, tantôt rouges out cendrés. Ce qu'il y a de plus vraisembla= ble, c'est que ce changement de couleur dépend de l'age de l'oiseau, ou des faifons de l'année. Au rapport d'Aldiovande , le bec croise elt fort vorace ; il aime beaucoup le chenevis ; il mange aussi des femences de fapin , il niche fur cetarbie aux mois de Janvier & de Février ; il ne chante que quand il gele ou qu'il fait très froid, tandis que les autres oiseaux gardent le filence ; au lieu qu'il fe tait ent été, tandis que tous les autres chantent . Ce. Ces derniers faits mériteroient d'e- . tre observes avec attention. On dit que d'un on de deux cours de bec ces offeaux fendent par le milieu les pommes de far pin, & qu'ensuite ils en mangent les semences, ce qui caufe un grand dommagé dans les jardins. Le chant dit bec croisé el affez agréable : on trouve ces oifeaux ent grande quantité & pendant toute l'année. en Allemagne, en Baviere, en Suede, en Norwege , & ilen vient quelquefois beaucoup fur la côte occidentale de l'Angleterre, où ils font un grand dégat dans les vergers. Willughby : Ornit. Voyes OISEAU. (1)

GROS-BEC, fubit. mal. coccoti roftes . Histoire naturelle , Ornith. , oilean aint nommé pour la groffeur de son bec relativement à celle du corps. Il eft d'un tiers plus grand que le pinfon; fon corps eff court; il pese environ une once trois quarts: il a fept ponces de longueur dea puis la pointe du bec jufqu'an bont des ongles, & un pied d'envergure ! la tête est groffe en comparaison du corps; le bee eit gros , dur , large à la bafe, & trèspointu à l'extrémité; sa longueur est d'environ trois quarts de pouces;il est de conleur de chair , ou de couleur blanchatre; la pointe est noiratre, l'itis des yent eff de couleur cendrée; la langue semble avoir été coupée à l'extrêmité comme

8 9 3

BEC celle du pinson:les pattes sont d'une couleur rouge-pale ; les ongles font longs , fur-tout celui du doigt du milieu; le doigt extérieur tient à sa naissance au doigt du milieu : les plumes qui se trouvent auprès de la hase du bec , sont de couleur orangée; celles qui occupent l'efpace qui eft entre le bec & les veux font noires ; la même couleur est dans les mâles sur les plumes qui sont autour de la machoire inférieure ; la tête eft d'une couleur jaune rouffatre ; le cou de couleur cendrée; le dos roux, à l'exception du milieu de chaque plume qui est blanchâtre; le croupion est de couleur jaune cendrée ; la poitrine , & principalement les côtés, font d'une conleur cendrée, légerement teintes de ronge; les plumes sont blanchatres sous la queue & sous le milieu du ventre. Il y a dix-huit grandes plumes dans les ailes, dont les neuf ou dix premieres sont blanches dans le milieu feulement fur les barbes intérieures: dans les fuivantes la couleur blanche de ces barbes ne s'étend pas jusqu'au tuyau; les trois dernieres plumes font rouffes ; la pointe des plumes depuis la feconde jusqu'à la dixieme, est de couleur de gorge de pigeon ; les fix ou fept plumes qui fuivent, ont le bord extérieur de couleur cendrée. Tout le refte de ces dixhuit grandes plumes eft de couleur brune; la queue est courte; elle n'a qu'environ deux pouces de longueur; elle eft composée de douze plumes; les barbes intérieures de la partie supérieure de chaque plume font blanches; les barbes extérieures sont noires dans les premieres plumes de chaque côté de la queue,

& rouffatres dans celles du milieu. Ces oifeaux sont fort communs en Italie, en France, en Altemagne; ils reftent en été dans les bois & fur les montagnes; en hyver ils descendent dans les plaines; ils cassent avec beaucoup de facilité les noyaux de cerifes & d'olives ; ils vivent pour l'ordinaire de semence de chenevis, de panis, &c. ils mangent auffi les boutons des arbres. On dit que c'eft fur leur sommet que ces oifeaux font leurs nids, & que les femelles y dépofent

eing ou fix œufs.

Il y a une espece de gros-bec dans les Indes, fur tout en Virginie; il est à-penprès de la groffeur du merle, fon bec eft

un peu plus court que celui du nôtre; il a nne belle crète fur la tête. Cet oifeau eft d'une belle conleur écartate, qui et moins foncée sur la tête & fur la queve que fur le reste du corps ; fon chant et fort agréable. Willughby, Ornith. I'm. OISEAU. (1)

BEC DE GRUE, geranium, Hift. nat. Bot., genre de plante à fleur en rofe, composée de plutieurs pétales disposées en rond , il s'éleve du calice un pistil qui devient dans la fuite un fruit en forme d'aiguille, dont le noyau a cinq rainurs fur fa longueur ; dans chacune de cestainures eft attachée une capfule termine par une longue queue. Ces capfules le détachent ordinairement de la base du fruit vers la pointe . & fe recoquillent en dehors : chacune renferme une femence ordinairement oblongue. Tournefort, Inft. rei. herb. Voyez PLANTE. (1)

BEC D'OIE, nom que l'on a donné at dauphin, à cause de la reffemblance de fon bec , ou plutôt de fes machoires avet le bec d'une oie. Voyez DAUPHIN. (I)

BEC ou TUYAU de l'entonnoir, en Anatomie , c'est une production trèsmince de la substance des parois de la cavité que l'on appelle entonnoir , qui s'epanouit autour de la glande pituitaire el elle fe termine. Voyez PITUITAIRE (L)

BEC, Blason, on appelle bees en termes de Blufon, les pendans du lambel. Voyez LAMBEL. Ils étoient autrefois faits en pointes ou en rateaux, &ils out aujourd'hui la figure des gouttes qui font au-dessous des triglyphes dans l'ordre dorique. Voyez ORDRE DOLL. QUE. (V)

BEC, fubit. mafc. Géog., nom que nons donnans à plufieurs pointes de terre, où deux rivieres se joignent; ainst nous difons le bec d'ambes, de l'endroit où la Garonne & la Dorgogne fe rencontrent.

BEC, en terme de bijontier, & autres artifles; c'est une petite avance, telle qu'on la voit aux tabatieres, ou de même matiere que la tabatiere, & fondée let le devant du deffus, par laquelle on otvre la hoite en y appuyant le doigt a of

BEC

645 qu'ils emploient au même ulage. V. ME-

de matiere différente & attachée au même endroit. On donne le nom de bec à un grand nombre d'autres parties accessoires dans les ouvrages des artiftes.

DOUBLE BEC, forte de cuiller à l'u-

fage des Ciriers.

BEC, en Ecriture, se dit de la partie fendue de la plume , qui fert à tracer des caracteres for le papier. Il y a quatre fortes de bec : la premiere où les deux parties du bec sont coupées d'égale longueur, & parallélement ; la feconde, où elles sont coupées en angle; la troifieme, où l'angle est le plus considérable; la quatrieme où le bec est très - menu & coupé inégalement. La premiere est pour l'expédition ; la seconde pour le flyle aife; la troisieme pour le style régulier, & la derniere pour les traits d'ornement.

BEC, enterme d'Epinglier, fabricant d'aiguilles pour les Bonnetiers, se dit de l'extremité pliée & recourbée, qui entre dans le chas de l'aiguille; c'est proprement la pointe ou le crochet de l'ai-

guille.

Faire le bec, (en terme d'Epinglier-Aiguilletier , ) c'est avec une tenaille arcuer le bec d'une aiguille en forme de demi-cercle, dont la concavité est en dehors, & la convexité en-dedans, ou regarde le corps de l'aiguille & le chas.

BEC D'ANE, chez les Serruriers, c'est une espece de burin à deux biseaux , qui forme le coin, mais dont les côtes Supérieures vont en s'arrondissant & en s'évasant. Sa largeur est ordinairement de trois à quatre lignes au plus. Son usage est pour commencer à ébaucher les cannelures & mortaifes qu'on pratique aux groffes barres; le bec d'ane réliftant mieux en pareil cas que les autres burins. Il fert auffi à refendre les clefs : mais alors il eft très-petit & très-menu.

BEC D'ANE, chez les Arquebusiers, c'est un petit outil d'acier dont la figure n'eft guere différente du bec d'ane des menuifiers : ils s'en servent pour former des mortailes dans les bois ; & ils en ont de toutes groffeurs, depuis celle du bec d'ane des menuiliers, jusqu'à la

moindre groffeur.

BEC D'ANE, chez les Menuifiers & les Churpentiers , eft un outil d'acier , de la même forme que les précédeus, & bordages. (Z)

NUISIERS. Ce font les taillandiers qui font les

becs d'ane.

Les tonneliers ont auffi des becs d'ane, & cet outil eft commun à presque tous les ouvriers en bois.

Les tourneurs en ont de deux fortes. de droits & de ronds, terminés l'un & l'autre par une espece particuliere de bifeau , qui ne differe que par l'arrête da tranchant, qui est perpendiculaire à la longueur de l'outil dans le droit, & qui est arrondie en demi-cerele dans le rond. Voy. BISEAU.

BEC DE CANNE, terme de Cloutiers, c'eft une espece de clou à crochet qu'on nomme austi clou à pigeon. Le crochet en eft plat & restemble à un hec de canne. Ces clous fervent à attacher les paniers à pi-

geons dans les volets.

BEC DE CANNE, outil qui fert aux menuifiers à dégager le derriere des moulures ; il ne differe du bec d'ane qu'en ce qu'il est plus foible de tige, plus étroit & plus allongé par le bec.

BEC DE CORBIN , ou les Gentils hommes au bec de corbin , Hist. moderne , officiers de la maison du roi, institués pour la garde de la personne de sa majesté. Ils n'étoient que cent au commencement : mais quoiqu'on en ait depuis doublé le nombre, on les a toujours appellés les cent gentils hommes. Ils marchent deux à deux devant le roi aux jours de cérémonie, portant le bec de corbin on le faucon à la main; & dans un jour de bataille. ils doivent se tenir auprès du roi : chaque compagnic a fon capitaine, fon lieutenant, & d'autres officiers. (G)

BEC DE CORBIN: on donne en général ce nom dans les Arts, à tout ce qui est recourbé & terminé en pointe. Cette expression est tirée du bec du corbeau;ainst quand on dit, cela eft fait en bec de corbin , c'eft comme fi l'on difoit , cele imite la forme du bec du corbeau.

BEC DE CORBIN, Marine, c'est un inftrument de fer, fait en crochet, avec lequel un calfat tire la vieille étoupe d'une couture . ou d'entre les joints des

S : 3

BEC DE CORBIN, BEC DE CANNE, BEC DE LESARD, font des infrumens de chirurgie en forme de pincette, qui ne different pas effentiellement du bec de grue, dont on donnera plus bas la defpription. Leur ufage eft le même, & on ne leur a donné tous ces différens noms pu'à raison de leur différente longueur ou largeur des branches antérieures. On ne trouve plus ces instrumens que dans les pnciens arfenaux de chirurgie. Les bornes qui font prescrites pour chaque matiere, ne permettent pas de donner des descriptions de ces instrumens; on pent les voir dans le traité d'opération de M. Dionis, à l'article de l'extraction des corps étrangers. Voy. Pl. XXX. de Chirurgie, figure 2, 3 & 4, la construction de quelques-unes de ces pincettes. Voyez TIREBALE. (Y)

BEC DE CORBIN, Jardinage, figure faite en crochet ou en bec d'oiseau, qui entre dans la composition des parterres de broderie. Voyez PARTERRE.

BEC DE CORBIN, outil d'Arquebufer, c'est un ciseau emmanché, comme le bec d'âne, &c. dont le fer est recourhé par en bas, comme un bec de corbeau. Le bout du bec est plat & très-tranchant, Les arquebusiers s'en servent pour nettoyer une mortaise, & sculpter des ornemens sur un bois de sussi.

BEC DE CORBIN, terme de Chapelier, c'est une espece de crochet de hois, qui fait partie de l'arçon des chapeliers : le bec de corbin soutient par un bout la corde de l'arçon, & sert à arçonner ou faire

voler l'étoffe fur la claie.

BEC DE CORBIN, Manege, est up petit morceau de fer de la largeur d'un pouce, & qui en a trois ou quatre de long, que l'on soude à un des fers de derricre, pour empêcher un cheval boiteux de marcher sur l'autre fer de derziere. (Z)

BEC DE GRUE MUSQUÉ. V. HERBE

A ROBERT.

BEC DE GRUE, c'est un instrument dont se servent les chirurgiens dans leurs opérations, particulièrement pour tirer des balles de plomb & autres corps étrangers hors des plaies. Voyez TIRE-BALE. Le bee de grue est une pincette eomposée de deux branches unies ensemble par jonction passée. Voyez Pl. III. fig. 3. La branche qui reçoit se nomme branche femelle. & on appelle branche mâle celle qui est reçue. La jonction de ces deux pieces forme le corps de l'instrument, qui paroit au dehors d'une figure quarrée; les surfaces supérieure & instincture de ce quarré ont environ cinq lignes de longueur, & les latérales excédent cette mesure d'une ligne : le corps de l'instrument se divisé en parties antérieures & parties postérieures.

Les parties postérieures sont regardées comme le manche de l'instrument, elles font différemment contournées ; la branche male est toute droite, & la femelle est doucement courbée dans toute sa longueur; ce qui l'éloigne de deux pouces ou environ de la branche male . lorfque la pincette eft fermée, & augmente considérablement la force de l'instrument, Ces branches sont plattes, pour présenter plus de furface à la main & aux doigts qui doivent les empoigner. Leurs faces intérieures sont planes : mais l'extérieure est légerement arrondie pour s'accommoder à la figure creuse de la main. La longueur de ces branches est de cinq à fix pouces ; leur épaisseur près du corps est de trois lignes, & leur largeur est de cinq; mais en s'approchant de l'extrémité, elles diminuent d'épaisseur & augmentent de quelques lignes en largeur.

Ces pincettes sont naturellement écartées par un simple ressort très-élastique; c'est une languette d'aeter battue à froid, afin d'en resserrer les pores & lui donnet par-là beaucoup d'élasticité. Ce ressort et percé d'un trou à son talon, pour y passer un clou qui traverse aussi la branche mâle de la pincette, & qui est si exactement tivé & limé sur la surface supérieure

qu'il n'y paroît point.

Il nous reste à examiner la partie antérieure ou le bec de l'instrument. Il commence à la partie antérieure du corps au delà de la jonction, par une tête arrondie sur ses faces supérieure & inférieure, mais applatie sur les côtés. Cette tête est formée par deux demi-cercles, dont le plus grand se trouve à la partie supérieure ou branche semelle, & l'autre à l'inférieure; ces deux cercles mis ensemble font un trou horizontal qu'on appelle l'ail de la pincette : mais lorsque l'instrument est ouvert, ils ressemblent avec le bec à une gueule beante.

Le reste du bec est deux branches pyramidales, dont le commencement a environ deux lignes & demie d'épaisseur, & cinq lignes de large; elles sont exactement planes en dedans, arrondies en dehors, vont un peu en diminuant dans l'efpace de trois pouces pour le terminer par une pointe monffe & très-arrondie. Ces deux lames qui forment le bec, font légérement courbées en dedans ; ce qui fait que l'instrument étant fermé, on voit un espace entre ces deux lames ou branches, qui devient moins considérable à mesure qu'il approche de l'extrêmité du bec; ce qui fait que ces branches fe touchant par leur extremité, pincent avec plus d'exactitude. Cette description eft extraite du traité d'Instrumens de M. de Garengeot, Chirurgien de Paris. (Y)

BEC-DE-LIEVRE, terme de Chirurgie, est une difformité dans laquelle la levre supérieure est fendue comme celle des lievres. Cette division qui arrive aussi quelquefois à la levre inférieure, vient d'un vice de conformation avant la naiffance ou par accident, comme chûte, coup , incition, &c. Le bec-de-lieure accidentel est ancien ou récent : l'ancien est celui dans lequel les bords de la plaie n'avant point été réunis, se sont cicatrifés à part sans se joindre : le récent est celui dont les bords sont encore fanglans. Celui - ci fe guérit par le bandage uniffant, fi la plaie eft en long, on par la future entre-coupée, fi elle a une autre di-Ces deux moyens de réunion n'ont lieu que lorfqu'il n'y a point de déperdition de substance; & dans ces cas le traitement du bec-de-lieure accidentel & récent, ne differe point de celui qui Voyez convient à une plaie simple. PLAIE.

Le bec-de-lieure de naissance, celui qui est accidentel & ancien, & celui qui est accidentel récent, & dans lequel il se trouve perte de substance, exigent la suture entortillée, parce que dans les deux premiers cas il faut rafraichir les bords de la division, avant de procéder à la réunion; & que la suture entre-coupée n'est point capable d'assujettir les deux levres

de la plaie, lorsqu'il y a déperdition de substance.

Pourrafraichir les levres de la division d'un bec-de-lieure de naiffance ou accidentel ancien , on fe fert des cifeaux ou du bistouri: on approche ensuite les deux plaies récentes, ayant soin de les mettre bien au niveau l'une de l'autre: un aide les foutient dans cette fituation, en avangant avec les mains les deux joues vers la division. La peau prête affez pour cette approximation, quelque déperdition de substance qu'il y ait. Les levres de la plaie étant bien rapprochées, le chirurgien pose l'extrêmité du pouce & du doigt indicateur de la main gauche, au côté droit de la division : il prend avec le pouce & le doigt indicateur de la main droite, une aiguille convenable, voyez AI-GUILLE , qu'il fait entrer dans le côté gauche, à quelques lignes de la division, pour traverser la plaie, en approchant le plus qu'on peut de la membrane interne de la levre, afin de procurer également la réunion de toute l'épaisseur de cette partie. La pointe de l'aiguille doit fortir entre les deux doigts de la main gauche, qui appuient légerement fur la peau, & qui la tendent au côté droit de la division : la sortie de l'aiguille doit être à la même distance du berd droit de la plaie, que son entrée l'est du bord gauche. Pour reunir un bec-de-lievre, il fuffit ordinairement de mettre deux aiguilles : la premiere doit fe paffer un peu au deffus du bord rouge de la levre, & l'autre près de l'angle supérieur de la plaie. Lorsque les aiguilles sont placées, on prend un fil ciré, qu'on fait tourner simplement deux ou trois fois autour de la premiere aiguille qu'on a mife, en le faifant paffer alternativement sous sa tête & sous sa pointe. Le même fil fert à faire pareillement deux ou trois tours fous les extremités de l'aiguille supérieure ; on arrête les deux bouts du fil par une rolette, à côté de l'angle supérieur de la plaie : on met une petite compresse ou une petite boule de cire, fous la pointe de chaque aiguille, pour empecher qu'elle ne bleffe; & on en met autant fous les têtes, pour leur fervir d'appui.

nion; & que la suture entre-coupée n'est lambeau de toile, imbibé de baumet point capable d'affujettir les deux levres lambeau de toile, imbibé de baumet

vulnéraire . & on maintient le tout avec une petite bandelette à quatre chefs, dont le plein pofe fur l'appareil, & dont les extremités s'appliquent au bonnet, en le croifant de chaque côté , de façon que le chef supérieur croise l'inférieur, & aille s'attacher lateralement au bonnet , audesfous de celui-ci. On appelle ce bandage une fronde, il est fimplement contentif. Quelques praticiens le préferent à l'unissant, parce qu'il est moins sujet à se déranger. Je crois cependant qu'il faudroit préférer un bandage, qui, en tendant à rapprocher les joues vers les lewres, soulageroit beaucoup les points de Inture, Voyez FRONDE.

Pendant l'opération qui vient d'être décrite, le malade doit être assis sur une chaise. & avoir la tête appuyée sur la poitrine de l'aide chirurgien, dont les mains rapprochent les joues, & les pousfent l'une contre l'autre vers la division.

Quelques heures après l'opération & l'application de l'appareil, on fait saigner le malade, pour prévenir l'inflammation. On lui défend exactement de parler; on tache d'éloigner de sa vue tout ce qui pourroit le déterminer à cette action ou à rire; on ne lui donne du bouillon que rarement, & dans un biberon ou cuiller converte, parce que l'action des levres nuiroit beancoup à la réunion. nuement peut occasionner beaucoup de défordre après l'opération du bec de-lieore. Si un enfant se trouve dans le cas de cette opération, on confeille de l'empêcher de dormir une nuit, & on opere le lendemain au matin. Par ce moyen, il pourra refter tranquille après l'opération; ce ftratageme paroit pouvoir affirrer la rénnion : elle est ordinairement faite au bout de 24 ou 36 heures; on ôte alors les aiguilles, & on continue le bandage uniffant, on pourroit même contenir les levres de la plaie avec des languettes de toile convertes d'emplatre aglutinatif. On pent lire dans le premier volume des Mémoires de l'Académie royale de Chirurgie . des observations fingulieres de M. de la Faye, & de plusienrs autres académiciens, fur les becs de-liepre venus de naiffance. & for différentes méthodes de corriger ces difformités : on y trouvera des moyens de remédier au déchirement qui survient, lorsque les points d'aiguille manquent, & qu'il n'est plus possible de pratiquer la surure entortillée par le défaut de solidité des parties qui devoient la soutenir. (?)

BECASSE, f. f. Scolopax, Hift. nat. Ornith. , oileau qui est moins gros que la perdrix. Tonte sa partie supérieure eft bigarrée de trois couleurs, qui sont le roux, le noir & le cendré. Depuis le bec jusqu'au milieu de la tête, les plumes font prefque toutes de couleur rouffe melée de noir ; la poitrine & le ventre font de couleur cendrée, il y a des lignes tranfversales d'un brun obscur ; le deffous de la quene est un peu jaune ; le mencon est de couleur blanchatre melée de jaune : il v a une ligne noire depuis les yeux jufqu'au bec : le derriere de la tête eft prefqu'entiérement noir, avec deux ou trois bandes transversales de couleur de terre ouite. Il y a vingt-trois grandes plumes dans les ailes, elles font noires , & ont des taches transversales de couleur rousfe ; les petites plumes qui font fous les ailes, ont des bandes transversales de deux couleurs, qui font le cendré & le roux. La queue a environ trois pouces trois lignes de longueur, elle est compofée de douze plumes, dont les pointes font blanches fur la face inférieure, & de couleur cendré fur la face supérieure ; les bords femblent avoir des entailles ou des dents de couleur rouffe , le refte eft noir.

Le bec a trois pouces de longueur ; il eft d'un brun obscur à son extremité, mais auprès de la tête cette couleur eft moins foncée, & tire fur la chair; la partie fupérieure du bec est un peu plus longue que la partie inférieure; la langue eft tendineule ; le palais eft tuberculeux; les oreilles sont grandes & bien ouvertes; les yeux font placés plus haut, & plus en arriere que dans les autres oiseaux ; c'eft pourquoi la becaffe ne fe bleffe pas lorfqu'elle fouille dans la terre avec fon bec ; les jambes , les pattes , les doigts, font d'un brun pale , les ongles font noirs ; le doigt de derriere eft fort court . & fon ongle eft le plus petit de tous.

Au printems, cet oiseau quitte notre pays: mais il s'accouple auparawant. Le male & la femelle se suivent par-tout: ils vivent dans les forêts humides, le long des petits ruisseaux & des haies. On dit que dans les jours nébuleux, ils ne cessent d'aller & de venir en volant: leurs œufs sont longs, de couleur rougeatre, pales & bigarrés d'ondes & de taches bien soncées.

La femelic est un pen plus grande, & pese plus que le mâle, & se couleur est plus sonce. Ils ontenviron treize pouces de longueur depuis la pointe du bec jusqu'à l'extrémité de la queue; l'envergure est de deux piés: la chair de la becasse est excellente; la euisse est le meilleur morceau. Willughby, Ornistol.

V. OISEAU. (I)

On prend les becasses à la pantiere; si vous avez des hois taillis, & proche delà une haute futaie, coupez-en quelques arbres dans le milien ; faites-y une clairiere ou passée de fept à huit toiles; & fermez votre passée par la pantiere. Ebranchez deux arbres; ajoutez-y deux perches; ayez des boucles de verre, qui ferviront à suspendre votre filet; attachez les extrêmités de votre filet, aux piés des arbres ébranchés par deux cordes lâches; liez avec deux cordes les deux autres extrêmités du filet; faites-les paffer dans vos boucles de verre; qu'elles se rendent l'une & l'autre en un même lieu, à sept ou huit toises de la pantiere ; faites là une loge, avec cinq ou fix branches d'arbres; que cette loge soit ouverte vers le filet. Quand une becaffe fe viendra jeter dans la pantiere, le chaffeur oaché lachera les extrêmités des cordes ; alors le filet tombera, & la becasse n'aura pas le temps de s'en débarraffer. Les becasses ne volent presque jamais de jour; elles reftent dans les bois , pour n'en fortir que le soir à l'approche de la nuit.

On peut aussi les prendre aux lacets dans les bois, ou le long des ruisseaux, oes lacets n'ont rien de particulier.

Les becasses se mangent rôties, sans être vuidées: quand on en veut faire un ragoût, on ne les laisse cuire à la broche qu'à moitié; on les dépece: on les met dans une casserole avec du vin, des eapres, des champignons, du sel & du poivre, & on les laisse bouillir jusqu'à ce que la cuisson soit achevée, Le

falmi se fait presque de la même maniere; on ajoute seulement des truffes & des anchois, & on lie la sausse avec le foie & les entrailles de la becasse.

La becasse considérée comme aliment, passe pour être nourrissante, restaurante & fortissante: mais elle ne se digere pas si aisément que les oiseaux dont la chair est blanche; ses sels sont fort exaltés par son exercice continuel, ce qui regorgent d'acides. Ses cendres passent pour lithontriptiques. La becossine se digere moins bien, elle a aureste les mèmes propriétés que la précédente. Voyez BECASSINE. (N)

BECASSE DE MER, hæmatopus, Hist. nat. Ornith., oileau de la grolicur de la pie ou de la corneille; cette restemblance de grosseur jointe à celle des couleurs, a fait donner à set oiseau le nom de pie de mer. Il pese dix huit onces, il a dixhuit pouces de longueur depuis la pointo du bec jusqu'à l'extrêmité de la queue ou

des pattes,

Le bec est droit , long de trois ponces , applati fur les côtés, terminé en pointe, & de couleur rouge : dans une autre becaffe de mer, qui étoft peut-tre plus jeune que celle qui a servi à cette description, le bec étoit noirâtre depuis la pointe jusqu'au milieu de sa longueur. La partie supérieure du bec est un peu plus longue que l'inférieure ; l'iris des yeux & les tarfes des paupieres font d'un beau rouge; dans une autre ils étoient de couleur de noisette : les piés sont rouges, cet oifeau n'a point de doigts de derrière, & le doigt extérieur tient au doigt du milieu par une membrane. On a vu des oiseaux de cette espece, qui avoient les pattes d'un brun pale, pent-être étoient-ils jeunes. Les ongles sont noirs, de même que la tête, le cou, la gorge, josqu'au milieu de la poitrine, & le dos. Le reste de la poitrine, le ventre & le croupion font hlancs. Il y avoit dans une autre hecaffe de mer, une grande tache blanche fous le menton, & une autre petite fous les yeux; la queue est en partie noire & en partie blanche : la premiere des grandes plumes de l'aile est noire, à l'exception du bord intérieur qui est hlanc ; dans les autres plumes , l'espace qu'occu\_ pe le blanc, augmente de plus en plus

jusqu'à la vingtieme qui est entierement blanche, de même que les trois suivantes; mais depuis la vingt-troisieme, la couleur noire reparoit sur les plumes qui suivent. Les petites plumes de l'aile qui recouvrent les grandes du milieu, sont blanches, ce qui forme un trait blanc transversal sur l'aile.

On trouve dans l'estomac de la becasse de mer des patelles entieres, ce qui prouve qu'elle sait sa principale nourriture de ce coquillage. On voit fréquemment cet offeau sur les côtes occidentales de l'Angleterre; sa chair ch noire & dure. Willughby, Ornith. V. OISEAU. (1)

BECASSE, fcolopax, Hist. nat. Ichthyolog., poisson de mer. Il a été ainsi nommé, parce que son bec est long comme celui de l'oiseau appellé becusse. On lui a aussi donné le nom d'éléphant, par une comparaison plus éloignée que l'on a faite du bec de ce poisson a vec la trompe de l'éléphant. Ce poisson a le corps rond, de couleur rouge, couvert d'écailles rondes: il y a auprès de la queue un grand aiguillon garni de dents comme une scie, du côté de la queue qui est menue. Ce poisson est petit. Rondelet. V. Poisson & BECUNE. (1)

BECASSE, est un instrument dont les Vanniers se servent pour renverger leurs ouvrages de clôture. V. RENVERGER. Cet outil n'est autre chose qu'une verge de fer courbée en arc de cercle, dont le bout seroit un peu prolongé en ligne droite: l'autre bout sert de tige à la partie condée, & se termine par une queue qui s'emmanche dans un morceau de bois.

BECASSINE, s. f. f. gallinago minor, Hift. nat. Ornith., oiseau qui pese environ quatre onces: il a un pié de longueur depuis la pointe du bec jusqu'à l'extrêmité des pattes, & seulement onze pouces, si on ne préend la longueur que jusqu'au bout de la queue; l'envergure est de sept pouces.

Une bande blanche mêlée de roux, occupe le milieu de la tête, & de chaque côté ou voit une tache de couleur mêlée de brun & deroux. Il y a au deflus des yeux une autre bande, de la même couleur que celle du milieu de la tête, & une autre entre les yeux & le bec, qui est tres qui font sur les bords extérieurs. Le

de conleur brune. La couleur des plumes qui sont au dessous du bec est blanche; le cou est de couleur brune mélée de roux; la poitrine & le ventre font presque entierement blancs; les grandes plumes qui fortent de l'épaple, s'étendent prefque jusqu'à la queue; leurs barbes intérieures font noires & un peu luifantes: la pointe de ces plumes est de couleur rousse, & les barbes extérieures sont d'un roux pale, ce qui forme alternativement des bandes de différentes couleurs. Les plumes qui couvrent le dos sont de couleur brune : elles ont des lignes transversales de couleur blanchatre. Les plumes qui couvrent la queue sont rousses, avec des lignes noires transversales. Les plus grandes des plumes qui recouvrent les ailes font de couleur brune, à l'exception de la pointe qui est blanche, & les petites font panachées de noir & de roux pâle. Il y a dans chaque aile vingtquatre grandes plumes; le bord extérieur de la premiere est blanc presque jusqu'à la pointe; l'extrêmité de celles qui fuivent eft un peu blanchatre ; mais cette couleur eft beaucoup plus claire fur les plumes qui se trouvent depuis la onzieme jusqu'à la vingtieme ; au refte toutes ces plumes font rouffes ; enfin les dernieres ont des lignes transversales, dont les unes font noires. & les autres de couleur blanche mêlée de roux.

La queue est composée de douze plumes: elle paroit très-courte, parce qu'elle est recouverte presque en entier par les plumes qui l'environnent. La pointe de ses plumes extérieures est blanche, & le reste est traversé par des bandes de couleur brune, & des bandes de couleur pale, pofées alternativement; leur bord extérieur est d'un blanc plus clair; les plumes qui suivent de chaque côté jusqu'à celles du milieu font presque de la même couleur, excepté que la pointe est moins blanche, que le brun approche plus du noir, & que la bande blanche du haut est un peu rougeatre. La pointe des plumes du milieu eft blanchatre ; au deffus du blanc, il y a une bande brune qui est suivie d'une tache rougeatre avec des taches brunes dans le milieu, le reste de la plume est presque entierement noir, à l'exception d'une ou deux taches rougeibee de la becoffine a près de trois pouces de longueur ; il est noir à la pointe ; il est un peu applati & parfemé de petits grains. La langue est pointue. L'iris des yeux est couleur de noisette. Les pattes font d'un verd pale. Les ongles font noirs. Les doigts sont longs & séparés des leur naissance; celui de derriere est très-petit.

Ces oifeaux font paffagers au moins pour la plupart. Ils nichent dans les marais. La femelle fait d'une seule ponte quatre ou cing œufs. La becaffine vit dans les lieux marécageux & le long des petits ruisseaux. Sa chair est très-tendre & d'un goût excellent. Willughby, Ornith. Voyez OISEAU. (1)

On apprête les becaffines comme les becasses, quand on veut les manger roties; mais pour les mettre en ragout, on les fend en deux fans les vuider; on les passe à la poële au lard fondu, avec poivre & cihoule; on y fait ensuite diftiller du jus de champignon avec un peu de celui de citron; & le ragoût eft fait, quand les becaffines font achevées de cuire, car il faut observer qu'elles doivent être à moitié rôties, avant que d'être fendues en deux.

\* BECCABUNGA, Hift. nat. bot. Il y a deux plantes de ce nom; le grand & le petit beccabunga. Le grand a la racine fibreuse. blanche & rampante; la tige couchée à terre, cylindrique, fongueufe, rougeatre & branchue; & la feuille rangée par paires oppofées fur les nœuds. arrondie, longue d'un pouce & plus, lisse, luisante, épaisse, crenelée, & d'un verd foncé. De l'aisselle de la feuille, il sort des pédicules longs d'un palme ou d'un palme & demi, chargés de fleurs disposées en épi, d'une seule piece, en rosette bleue, partagée en quatre parties, percées dans le centre, à deux étamines furmontées d'un sommet bleuatre, avec un pistil qui se change en un fruit membraneux, de la forme de cœur applati, long de trois lignes, divifé en loges qui contiennent plusieurs petites graines applaties.

Le petit beccubunga ne differe du grand qu'en ce que sa tige, sa feuille & la fleur font plus petites.

On les trouve par l'analyse chymique , compofés d'un fel effentiel fale, vitriolique, doux & tempéré, peu différent du fel admirable de Glauber, delayé dans beaucoup de phiegme, & enveloppé d'une affez grande portion d'huile.

On leur attribue la vertu d'échauffer, d'exciter les urines & les regles, de brifer le calcul, & de hater la fortie du fœtus: on s'en sert encore pour le scorbut; mais on ne l'ordonne qu'aux malades d'un tempérament sec & chaud.

BECCADE, f. f. Fauconnerie. Les fauconniers disent faire prendre la beccade à l'oiseau, pour dire, lui donner à manger.

BEC-FIGUE, f. m. ficedula, Hift. nat. Ornith. beccafigo à Florence; trèspetit oiseau qui est à peine de la grosseur de la linotte ordinaire. Le corps est court. La tête, le dos, les ailes & la queue font de couleur cendrée ou de feuille morte, mêlce de verd; & dans quelques-uns de ces oiseaux, elle est d'un brun verdatre. Les grandes plumes des ailes font de couleur brune ou gris de fouris ; leurs tuyaux font noirs ; les bords extérieurs sont verdatres. La queue a environ deux pouces de longueur; elle est brune. Le ventre est blanc ou de couleur argentée; celle de Le ventre eft la poitrine est un peu plus foncée, avec quelque teinte de jaune. Le bec eft court; la piece supérieure est noire, & l'inférieure blouatre. Le dedans de la bouche est rouge. Les pattes sont courtes, de couleur bleuatre, & quelquefois plombée.

Il est affez difficile de distinguer cet oiseau par le moyen de la description, parce qu'il n'y a rien de tranché dans ses couleurs. Aussi y a-t-il plusieurs sortes d'oiseaux que l'on rapporte aux mêmes noms de bec-figue & de ficedula. Willughby, Ornit. Voyez TETE NOIRE. Le bec-figue est excellent à manger ; il fe nourrit de figues , de raifin , &c. V. OISEAU. (I)

\* Pour l'apprêter, on le plume, on lui coupe la tête & les piés; on le rôtit à la breche : à mesure qu'il cuit, on le saupoudre de croûte, de pain rapée & mélée de fel, & on le mange au verjus de grain & au poivre blanc.

BECHARN, oifeau. Voyez FLA-

MAND. (I)

(1)
BECHE, f. f. Jard., est un outil de fer tranchant, large, applati, d'environ un pié de long sur huit à neuf pouces de large, & emmanché d'un bâton de trois piés de long. Il est à l'usage des jardiniers, qui s'en servent pour laboure la terre. . . . (B)

Les artilleurs ont auffi leur beche; elle leur fert à préparer les endroits où des batteries doivent être placées. Voyez Art milit. Pl. XVII. (Q)

Ce sont les taillandiers qui les sont. Il y en a de rondes & de quarrées. Les rondes entrent plus facilement dans la terre; les quarrées séparent des moreeaux de terre plus étendus. Pour s'en servir, ou les tient à la main; on les place dans l'endroit qu'on veut cultiver, & on les fait entrer en poussant avec le manche, & en aidant cette action avec le pié qu'on appuie à la partie supérieure de la beche, à côté de la douille où le manche est reçu.

BECHET, espece de chameau. Voyez

CHAMEAU. (1)

\* BECHIN, Géogr., petite ville de Boheme, du cercle de même nom. Long. 32. 35. latit. 49. 14.

\* BECHIQUES, adj. nom qu'on donne en Médecine à tous les remedes indiqués dans la toux; il vient de Big, toux.

Quincy donne dans sa pharmacopée, la préparation du trochifque suivant, que M. James dit préferable à tout autre, & salutaire dans toutes sortes de toux. Prenez des quatre grandes semences froides écossées, de chacune deux onces; graine de pavot blanc, une once; mettez le tout dans un mortier de marbre ; verlez deffus une quantité fuffisante de jus de réglisse délayé dans de l'eau-rofe, & de la confistance d'un fyrop : faites une pulpe douce ; paffez cette pulpe par un tamis, après y avoir ajouté quatre ou cinq onces de pulpe de régliffe : ajoutez enfuite ftorax diffous & paffé, une once; poudre d'iris, trois ; onces; grains d'anis, une once; fenouil, une once; fucre fin, deux livres & demie : mettez le tout en une pate, & faites-en des tablettes, dont vous pourrez uler à discrétion.

BECHIRES , f. m. pl. Géogr. ,

peuples de Scythie, dont Pline a fait mention.

BECK, Commerce, c'est un poids d'usage en Angleterre pour peser des marchandises seches. Le beck tient deux gallons ou seize livres d'Angleterre. Voyez GALLON.

\*BECKEN ou BECKUM, Géog.. petite ville de l'éveché de Munster en

Westphalie.

\* BECKENRIEDT, Géog., ville de Suisse dans le canton d'Underwaldt.

BECQUE, adj. en termes de Blason, fe dit des oiseaux dont le bec est d'un autre émail que le corps.

Guiffray Vachat en Bugey, d'aznr au griffon d'or, becqué d'argent. (V)

BECQUILLON, f. m. en Fauconnerie, se dit du bec des oiscaux de proie, lotsqu'ils sont encore jeunes. Ces oiscau n'a encore que le becquison.

\*\*RECSANGIL, Géogr., province d'Asie, qui fait partie de la Natolie, bornée au septentrion par la mer Noi-re, à l'orient par le mer de Marmora & l'Archipel, au midi par la Natolie propre, & à l'occident par la province

de Bolli.

BECTACHIS, f. m. pl. Hift. med., espece de religieux chez les Turcs. ainsi nommés de Haji Bectack leur fondateur, fameux par de pretendus miracles & des prophéties. Il vivoit sous le regne d'Amurrat I, qui lui envoya, dit on, la nouvelle milice qu'il vouloit former d'enfans enlevés aux chrétiens, afin qu'il la désignat par un nom; & il nomma ces foldats Janifaires , foit en mémoire de cet événement, foit parce que les Bectachis ne sont pas fort réguliers fur l'heure de la priere; les janissaires trouvent leur dévotion fort commode, & fout très - attachés à leur secte.

Les Beclachis sont habillés de blanc, & portent des turbans de laine dont la lesse est tortillée comme une corde. Ils croient honorer singulièrement l'unité de Dieu en criant bis, c'est-à-dire, qu'il vive. Ces moines se marient, demeurent dans les villes & dans les bourgs; mais par leur institut, ils sont obligés de voyager dans les pays éloignés. Ils doivent à tous ceux qu'ils rencentrent le gazel, espece de chant affecte.

tueux qui par allégorie est appliqué à l'amour divin; & l'elma qui est une invocation d'un des noms de Dieu qui sont chez eux au nombre de mille & un. Guer,

maurs des Turcs, tome I.

Ricant, dans son ouvrage de l'empire Ottoman, fait mention d'une autre fecte Mahométane, suivie par quelques janistaires, & nommée Bectachistes de Bectas, aga des janissaires, au commencement du regne de Mahomet IV. On les nomme autrement Zératites, & le vulgaire les appelle Mum sconduren , c'està dire, ceux qui éteignent la chandelle; parce qu'on les accuse d'avoir indifféremment commerce avec toutes fortes de perfonnes dans leurs affemblées, & d'y permettre l'incefteà la faveur de l'obscurité. Au reste ils observent la loi de Mahomet pour ce qui regarde le culte divin; mais ils pensent qu'il n'est pas permis de donner des attributs à Dien , ni de dire qu'il est grand, qu'il est juste; parce qu'il est un être très simple, & que nos idées n'approchent point de la simplicité de son essence. Ce mélange monstrueux de spiritualité rafinée & de libertinage, fait que cette lecte eft très-peu fuivie. (G)

\*BECUIBA NUX, noix de Becuiba, Hist. nat. bot., elpece de noix brune, commune au Brefil, de la groffeur d'une noix muscade, pleine d'une amande huileuse, couverte d'une coque ligneuse. On met cette amande au rang des bal-

famiques.

BECUNE ou BEKUNE, f. f., Hift. nat. Ichtbyol., poisson de mer auquel on a aufli donné le nom de brochet de mer, parce qu'il ressemble à notre brochet, & que sa chair en a le goût. Il y a des bécunes que l'on appelle becaffes de mer , parce qu'elles out le bec alongé. On pêche la bécune fur la côte d'Or en Guinée , fur des rivages avec de grands filets, dans les mois d'Octobre & de Novembre. Celle que l'on nomme becaffe de mer fe trouve fur les côtes de l'Amérique ; elle a jufqu'à huit piés de longueur. Ce poiffon est fort dangereux par sa morsure fur tout, parce qu'il mord hardiment, fans s'épouvanter du bruit ni des mouvemens que l'on peut faire pour l'écarter. On dit que fa chair eft fouvent un poison austi dangereux que l'arfénic, & on pré-

tend que c'est lorsque la bécune s'est nourrie de mancenille sur les côtes des isles de l'Amérique. (I)

\* BECZAU, Géogr., ville de Bohe-

me fur la riviere de Topel.

BECZKA, f. f. Commerce, mesure dont on se sert en Pologne pour les marchandises seches & homides. La beczka de Vilna tient 350 livres de grain, & celle de Smolensko 325 livres.

BEDA, Métallurg., on nomme ainst au Potosi une mine d'or ou d'argent, lorsqu'elle est mêlée de fer. V. MINE.

(M)

BECHOTTER , Jardinage. Voyez

BEQUILLER.

\* BEDARIEUX, Géogr., ou BEC D'ARIEUX, ville de France dans le Languedoc, au diocese de Beziers sur la riviere d'Obe. Long. 20. 54. lat. 43. 39.

\*BEDAS, Géogr. & Hist. mod., peuples d'Asie, dans l'isse de Ceylan. Ils habitent une grande forêt auprès de la mer, au nord-est de l'îsle. Ce sont des sauvages blancs, fort adroits à tirer de l'arc. Ils apprêtent leur viande avec du miel; ils la mettent avec cet assissonnement dans un trou d'arbre, bouché d'un tampon où ils la laissent pendant un an, après quoi ils l'en retirent & la mangent. Il y a beaucoup d'abeilles dans leurs sorêts; ils n'ont aucune demeure fixe; ils errent, habitant tantôt un lieu, tantôt un autre.

\* BEDBUR , Geogr. , petite ville da

duché de Juliers.

BEDEAU, f. m. Hift. mod., bas officier, fergent qui fomme les personnes

de paroître ou de répondre.

BEDEAU se dit encore d'un officier subalterne dans les universités, dont la fonction est de marcher devant le recteur & les autres principaux, avec une massé, dans toutes les cérémonies publiques.

Les uns disent que bedelli vient par corruption de pedelli, parce que les bedeaux
servent & courent à pié; les autres sont
dériver ce nom de pedo seu baculo, parce
qu'ils portent une baguette; ils forment
pedellus de pedum, espece de baguette,
qui est leur symbole; & de pedellus, ils
sont le nom bedellus. Il en est qui s'imaginent en avoir trouvé l'étymologie dans
l'hébreu bedal, ordonner, ranger, disposer. Spelman, Vossius & Sommer, dé-

BED

rivent bedeau du faxon bidel, crieur public; c'est dans le même sens que certains anciens manuscrits faxons nomment les évêques bedeaux de Dieu, Dei bedalli.

Le traducteur du nouveau Testament Saxon rend exactor par bydele; & ce mot est employé dans les loix d'Ecosse, pour fignifier la même chose.

Dans les églises & paroisses on nomme bedeaux , de bas officiers laiques , vêtus de longues robes de drap rouge ou bleu, portant fur la manche gauche une plaque d'argent, ou un chiffre en broderie , qui représente l'image ou le nom du patron de cette église; ils ont à la main droite une verge ou baleine, garnie de viroles & de plaques d'argent ; précedent le clergé dans les cérémonies, & servent à maintenir le bon ordre pendant l'office, en chaffant les mendians, les chiens, &c. (G)

\* BEDEGUAR , Hift. nat. Mat. med., nom que quelques auteurs qui ont écrit de la matiere médicale, ont donné aux excroissances spongieuses du laurier sauvage. On dit que les cendres du bedeguar font bonnes dans la gravelle, dans la dysurie, & qu'elles font dormir fi on en tient fous l'oreiller.

\* BEDER, Géog., ville d'Asie dans les états du Mogol, capitale des Talingas. Long. 95. 10. lat. 16. 50.

\* BEDESE ou RONCO, Glogr., riviere d'Italie qui a sa source dans la Tofcane entre la Romagne , & fe jette dans le golfe de Venise au dessus de Ra-

\*BEDFORD, Glogr., ville d'Angleterre dans la province de même nom, avec titre du duché, fur l'Oufe. Long. 17. lat. 52. 8.

\*BEDFORDSHIRE, Glogr., petite province d'Angleterre, dont Bedford est la capitale.

\* BEDIZ-VELEZ ou BELZ, Géogr. anc. & mod. , ville d'Afrique au royaume de Fez, fur la côte de la méditerranée, avec port & château. On la prend pour l'ancienne Acrath.

\*BEDOUINS, f. m. pl. Glogr. & Hift. mod. , peuples d'Arabie , qui vi- I s'éleve une tige cylindrique de dons

vent toujours dans les déferts & fous des tentes. Ils ne font foumis qu'aux émirs leurs princes, ou aux cheiks, autres feigneurs subalternes. Ils se prétendent descendus d'Ismaël. Celui d'entre leurs souverains qui a le plus d'autorité, habite le désert qui eft entre le mont Sinit & la Mecque. Les Turcs lui paient un tribut annuel pour la fûreté des caravanes. Il y a des Bedouins dans la Syrie, la Palestine, l'Egypte, & les autres contrées d'Afie & d'Afrique. Ils font mahemétans; ils n'en traitent pas plus mal les chrétiens. Ils sont naturellement graves, férieux & modestes; ils font bon accueil à l'étranger; ils parlent peu, ne médifent point, & ne rient jamais; ils vivent en grande union; mais fi un homme en tue un autre, l'amitié est rompue entre les familles, & la haine est irréconciliable. La barbe est en grande vénération parmi eux ; c'est une infamie que de la rafer. Ils n'ont point de gens de justice, l'émir, le chelk ou le premier venu, termine leur différend. Ils ont des chevaux & des esclaves. Ils font affez peu de cas de leur généalogie; pour celle de leurs chevaux, c'est toute autre chose. Ils en ont de trois especes, des nobles, des mésalliés & des roturiers. Ils n'ont ni médecins ni apothicaires. Ils ont tant d'aversion pour les lavemens, qu'ils aimeroient mieux mourir que d'ufer de ce remede. Ils font fees , robuftes & infatigables. Leurs femmes sont belles , bien faites, & fort blanches. Voyez le Dictionn. géogr. de M. Vosgien. A jugar de ces peuples fur ce qu'on nous en raconte, il est à présumer que n'ayant ni médecins, ni jurisconsultes, ils n'ont guere d'antres loix que celles de l'équité naturelle, guere d'autres maladies que la vieilleffe.

BEDOUSI, f. m. Hift. nat. botan. nom brame d'un arbriffeau toujours verd du Malabar, affez bien gravé, quoique fans détails, par Van-Rheede dans fon Hortus Malabaricus , volume V , page 99, planche L, fous le nom malabare tsjerou kanneli. Les Portugais l'appellent fruita cauri do mato, & les Hollandois wilde-dwerg-appelen.

C'eft un arbriffeau de huit piés de hauteur, à racine rougeatre, fur laquelle

ouces de diametre couverte du bas en haut de branches alternes, cylindriques, peu serrées, assez longues, à bois blanc & écorce brune, disposées circulairement, ouvertes sous un angle de 45 degrés, ce qui lui donne la forme d'un buisson conique une fois plus long que large.

Les feuilles font alternes, disposées circulairement, fort ferrées, au nombre de huit à douze sur toute la longueur de chaque branche, elliptiques, peu pointues, longues d'un à trois pouces, une fois moins larges, épaisses, entieres, lisfes, luifantes, verd-moyen, relevées en desfous d'une nervure longitudinale ramifiée en huit à dix paires de côtes alternes, & portées fur un pédicule evlindrique fort court, ouvertes d'abord fous un angle de 20 degrés avant la fleuraison, de 45 degrés après la fleuraison, horisontalement vers la premiere maturité, enfin pendantes de 45 degrés après la derniere maturité des fruits.

De l'aisselle de chaque feuille sortent trois à cinq fleurs hermaphrodites. ouvertes en étoile de trois lignes de diametre, & portées sous un péduncule une fois plus court. Chaque fleur est placée autour de l'ovaire, & confifte en un calice verd régulier de fix feuilles égales, elliptiques, obtuses, une fois plus longues que larges, qui accompagnent l'ovaire jusqu'à sa maturité, en une corolle à fix pétales blancs, elliptiques, une fois plus longs que larges, & en 12 à 15 étamines une fois plus courtes, blanches, à antheres jaunes, contiguës à l'ovaire qui est ovoide fort petit, terminé par un ftyle blanc , cylindrique , à ftigmate fimple, velu, tronqué.

L'ovaire en mûrissant devient une capfule ovoïde, longue de huit lignes, de moitié moins large, arrondie à son sommet, pointne en bas, marquée de trois fillons longitudinaux, profonds, verte d'abord, ensuite blanchâtre, à peau membraneuse très-mince, recouvrant une chair tendre, fucculente, à une loge qui renferme trois graines dures, iphériques.

Culture. Le bedoufi croît en divers endroits de la côte de Malabar, fur-tout à Aroe, Bardet & Baypin.

BED Il eft toujours convert de feuilles , de

fleurs & de fruits.

Qualités. Ses fleurs n'ont point d'odeur; mais fes autres parties, racines, feuilles & fruits ont une odeur & une faveur aromatiques.

On n'en fait aucun usage.

Remarque. Van. Rheede dit que cet arbriffeau eft une efpece du pontsja des Malabares, dont il donne la figure fous le nom de belutta canneli,pl. XX. du vol. V de son Hortus Malaburicus; mais il fe trompe beaucoup. Le pouts- ja a la fleur fans corolle pofée fur le fruit, qui ne contient qu'un feul offelet , & vient dans la famille des eleagnus, comme on le verra à son article, au lieu que le bedouf doit faire un genre particulier, voifin de l'anaringa dans la famille des ciftes. (M. Adanson.)

BEDRIEGER , f. m. Hift. nat. Ich. thyologie, poisson d'Amboine très-bien deffiné, aux nageoires ventrales près qui lui manquent, & enluminé fous ce nom & fous celui de trompeur, par Coyett, au no. 13. de la seconde partie de son recueil des poissons d'Amhoine. Ruysch a copié cette figure, planche II, nº. 5 85 7 de sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, fous le nom de groote bedrieger & magnus impostor, en y ajoutant les nageoires ventrales.

Ce nom lui vient d'une espece de groin en forme de filet ou de poche qui eft cachée pour l'ordinaire dans son golier, & qu'il allonge ou retire avec une grande facilité. Son corps est affez court, trèscomprimé par les côtés, pointu aux deux extrêmités, une fois & demie plus long que profond , couvert d'écailles de moyenne grandeur, sa tête courte, triangulaire, pointue. Il a sept nageoires. dont deux ventrales pointues , affez lon . gues , deux pectorales médiocres , triangulaires, une dorfale fort longue à rayons un peu plus haufs devant que derriere. une anale plus longue que profonde . & une à la queue qui est quarrée & tronquée à fon extrêmité.

La couleur de son corps est un rouge incarnat. Il eft marqué d'un cercle bleu à l'origine de la queue, & de deux taches bleues de chaque côté de l'origine

des nageoires pectorales. Le dessous de la tête est jaune. Ses nageoires font jaunes à rayons rouges dans les pectorales, les ventrales & celles de la queue. La nageoire dorfale a le rayon antérieur épineux bleu, & les autres noirs, & deux bandes longitudinales, dont une rouge au desfons, & l'antre bleue; outre cela, elle est bordée de rouge. La nageoire de l'anus a tous fes rayons noirs, & deux raies bleues, dont une borde fon origine, l'autre son extrêmité, & est accollée d'une raie rouge. La prunelle de ses yeux est blanche, entourée d'une iris bleue avec un croiffant jaune par derriere.

Mœurs. Le bedriegber vit dans les caux claires autour des rochers des isles d'Amboine. Il se tient au fond comme s'il dormoit, pour tromper & furprendre les autres poissons. Lorsqu'il voit les petits poissons rassemblés, il lance auffi-tot, comme un coup de firet le groin qui étoit caché dans la gueule & qui s'avance d'un pouce & demi an devant du bout du mufeau, & de près de trois pouces de l'origine de fa tête, puis il le retire en emme! nant au fond de son golier les poissons qu'il a pris ; il en attrape ainsi à chaque coup dix à douze fort petits & proportionnés à l'ouverture de sa bouche qui n'a guere plus de quatre à cinq lignes de diametre. Les poissons qui en ont vu attraper ainfi plufieurs, fe méfiant du bedrieger, ne fréquentent plus de quelque temps l'endroit où il a fait capture, de forte qu'il est obligé de se retirer promptement, & d'aller se cacher dans un autre endroit pour recommencer sa pêche qui eft fort divertiffante à voir. Il eft très-vorace.

Usages. Les Indiens le mangent, & font de sa chair des mets délicieux.

## Deuxieme espece. LE TROMPEUR.

Coyett a donné, au no. 81 de la seconde partie de son Recueil des poissons d' Amboine , la figure enluminée d'une seconde espece de bedrieger, sons le nom de trompeur de la rique, qui differe de la premiere espece en ce que son corps est un peu plus court , feulement une fois plus long que profond, & couvert de grandes écailles. Il differe auffi par sa couleur. Son corps eft rouge, mêlé d'un peu de Bifaltie, s'étoit retiré à Bedys.

jaune far les côtés & fous le ventre, ayad une tache bleue à l'origine de chaque nageoire pectorale. Ses nageoires sont jaunes avec des rayons rouges. Laus geoire dorfale a cinq lignes longitudinales dont l'inférieure verte, écaillenfe, comme étant le prolongement du dor, la seconde rouge, la quatrieme au dessus est jaune entre deux bleues, la nageoire de l'anus est bordée de bleu. La queue i fon origine a un anneau noir & un anneau bleu. La prinelle des yeux eft noire, entourée d'une iris jaurre.

### Troisieme espece. LE FILOU.

Le poisson que Covett appelle ainli & du nom impropre de paffer , & dont il donne deux fignres entuminées aux no, 209 & 210 de la premiere partie de fa Collection des poissons d'Amboine, ne parolt différer du précédent que comme variété & peut-être seulement comme variété du sexe; dans ce cas, celui-ci seroit le mâle, ayant le ventre un peu moins renflé, moins plein.

Néanmoins il a des couleurs fi différentes, qu'on pourroit le croire d'une autre espece. Son corps est brun ou chatain-brun. Ses nageoires ventrales & l'anale châtain-clair. Les pectorales font jaunes, ainfi que les bords de fa bouche. Les rayons de la queue sont alternativement jaunes & rouges-bruns. La nageoire dorfale a une ligne longitudinale jaune entre deux vertes. Les yeux sont colorés comme dans le trompeur.

Remarque. Par les divers caracteres du bedrieger, on jugera facilement que ce poisson doit faire un genre particulier dans la famille des scures dont la queue eft tronquée, & qui n'ont que sept nageoires en tout, dont une fur le dos, & deux ventrales placées directement fous les deux pectorales. (M. Adanson.)

\* BEDYR, Géog., ville pen éloignée de laBifaltie, & pent-être même comprife dans cette province. C'eft ce que l'on infere du récit de Diodore de Sicile, qui dit que Crateras, un des commandans de l'armée de Cassandre, ayant ruiné la

BEEL.

BEE

BEEL - PHEGOR ou BEL - PEHOR , I. m. Mythol. , fausse divinité que les Israélites adoroient à l'imitation des Moabites selon le récit que Moyse en fait au ch. xx. des Nombres. Selden croit que e'étoit un faux dien des Moabites & des Madianites, & le même qui eft feulement nommé peor au chapitre qui vient d'être cité, & au xxxj du même livre; comme encore au xxij de Josué. Une lettre hébraique y, dont la prononciation est difficile, & qui se change souvent en g dans les autres langues, a fait aussi qu'on l'a nommée phegor. Origene, bomél.xx. fur le liv. des Nombr. dit qu'il n'a rien pu trouver dans les écrits des Hébreux, touchant cette idole de faleté & d'ordnre: Beel-phedor, dit-il, est le nom d'une idole qui est adorée dans le pays de Madian, principalement par les femmes. Le peuple d'Ifrael se dévous à son service, & fut initié dans ses mysteres. Origene ajoute que Beel - phegor marque une espece de turpitude & de vilainie. Le rabbin 8alomon de Lunel, autrement Jarchi, dans Son commentaire fur le xxv. des Nomb. croit que ce nom fignific faire fes ordures devant quelqu'un, & que les idolatres faisoient cette sale action devant Beelphegor. Le célebre Moyse, fils de Maimon , approche de son sentiment, l'explique un peu plus au long dans son livre Intitulé More Neuochim, part. III, ch. alvj, que Buxtorf le fils a traduit en latin. On a encore allégué d'autres raisons du nom de cette idole. Quelques - uns croient qu'elle s'appelloit ainsi à cause qu'elle avoit la bouche ouverte. Philon juif est de cette opinion ; & il semble qu'au lieu de Beel - pbegor , il avoit lu Baal-piagbor; ce qui peut fignifier la bouche ou l'ouverture supérieure de la peau. S. Jérôme sur le iv & le ix du prophete Ofte, & au premier livre contre Jovinien, ehap. xij , croit que le Beel - phegor des Moabites & des Madianites, est le même que le Priape des Grecs & des Latins. Isidore est de cette opinion, au VIII liv. des Origenes; & Rufin au III livre sur Ofée. Ces auteurs prouvent par les endroits de l'Ecriture fainte, où il est parlé des fornications des Moabites & des Hébreux, que ces deux idoles , Beel - phegor & Priape étoient honorées avec d'infa-Tome IV. Partie II.

ixidu prophete Ofer, où ceux qui fervoient Beel - phegor sont accusés de commettre des impudicités, & de faire des choles abominables. Le P. Kircher fuit auffi le fentiment de S. Jérôme , & dit que cette infame idolatrie étoit venue d'Egypte. où les Hébreux avoient vu les déteftables cérémonies d'Ofiris. Scaliger conjecture que le nom de phegor fut donné en dérision au dieu des Moabites, que s'appelloit Baal - keem, le dieu du tonnerre, que les Hébrenx appellerent par mépris le dien du pet; comme ils changerent le nom du dien d'Accaron , Beelzebub qui fignifie le dieu des mouches , en celui de Beelzebul, dieu des excrémens ; & comme ils donnerent à Betbel, où étoient les veaux d'or de Jéroboam, le nom de betb - aven, maifon d'iniquité. Vollius après S. Jérônte, croit que phegor eft le dieu Priape; d'autres se persuadent que cette idole regnt fon nom de quelque prince qui fut mis au nombre des dieux,ou de quelque montagne du même nom ; car il y avoit dans le pays de Moad une montagne qui s'appelloit phegor, & l'on croit que Baal y avoit un temple. où on lui offroit des facrifices. dit Moyle , Nomb. ch. xxiij , verfet 28 , conduisit Balaam au sommet de Phegor . qui regarde vis - à - vis du défert de Jefimon. Théodoret sur le pseaume co, fait venir de-là le nom de Beel - phegor; & Suidas en donne l'étymologie en ces termes : Beel , c'eft Saturne ; Phegor , le lien où il étoit adoré; & de ces deux noms a été formé celui de Beel - phegor : cat comme Jupiter a été appelle Olympien, & Mercure Cyllenien , à caule des montagnes de Theffalie & d'Arcadic , où ils étoient adorés, il Pa apparence que Baal étoit appellé Baal - phegor, à cause du mont Phegor où on lui facrifioit. eft fait mention au ch. xxxiv , du Deutéronome, de la maison de Phegor ou de Beel-phegor, qui étoit dans le pays de Moab, auprès de la vallée dans laquelle Moyle fut enfeveli. Les noms de betb - dagon , de betb - shemeth , &c. semblent être des preuves que Beelphegor se peut prendre là pour la moutagne où étoit le temple de l'idole ; cat les Hebreux appellent un temple beth . c'eft-à-dire maifon. Les Moabites ofmes cérémonies. Ils alleguent auffi le ch. freient les fagrifices à Beel-phegor , don't

il eft parle dans les Nombres , ch. xxv , . 2. Les filles de Mond inviterent les Ifraélites à leurs sacrifices ; ils mangerent & adorerent leurs dieux, & Ifrael fut invité aux mysteres de Beel - phegor. Et dans le pleaume cv, ils furent initiés à Beel-phegor, & ils mangerent le facrifice des morts. Par ces facrifices des morts, quelques-uns entendent les facrifices offerts à Beel - phegor, qui étoit un dieu mort. D'autres entendent. par - là les cérémonies des funérailles, & les offrandes que les Moabites faisoient aux morts. Selden prétend que Beel phegor étoit le dieu des morts, ou le Pluton des Grecs; & que les offrandes que l'on faifoit aux manes pour les appaifer, font ces sacrifices des morts, dont il est parlé en det endroit. Le P. dom Augustin Calmet conjecture que Pbegor eft peut-être le même qu'Adonis ou Ifiris, dont on célébroit les fêtes comme des funérailles des morts, avec des lamentations & des pleurs, & d'autres cérémonies lugubres; & il prétend que la défense que Moyle fait aux Hébreux , Lévitique xix, de le rafer & de le faire des incifions dans la chair pour les morts, a rapport an culte de Beel phegor. Cela paroit affez vraifemblable , & il eft certain que l'on honoroit ainfi Adonis; mais il fe peut faire que deux différens dieux aient en le même culte dans deux diverfes habitations; & il paroit que les Hébreux n'appelloient pas Adonis Phegor, mais Thammus. meme benedictin Le donne encore une autre conjecture sur le dien Phegor, en prétendant que c'est l'Orus des Egyptiens, fils d'Iris: mais toutes ces conjectures n'ont rien de certain. Consultez Vollius , de l'idolatrie des païens, livre II, ch. vij. Voyez BAAL; Selden, de Diis Syris; dom Auguftin Calmet , differtation fur les Nombres. (G)

BEELZEBUB, Myth., c'eft à-dire, dieu mouche ou dieu de la mouche, étuit le nom d'un celebre dieu des Accaronites, dont il est parlé au IV livre des Rois , cb. j. Quelques auteurs ont cru que les Juifs lui avoient donné ce nom par dérition , parce que dans le temple de Jernsalem on ne voyoit point de mouches fur les victimes. Scaliger eft tite étendue de pays dans la Hollande

probable que les Accaronites avoient eux-mêmes donné ce nom à leur dieu ;ce qu'on peut prouver par les paroles d'Ochasias, qui envoya consulter ce dieu beelzebub; il n'y a aucune apparence qu'il eut voulu consulter un dien dont il fe moquoit. Maldonat eft de ce dernier fentiment, dans fon commentaire fur le ch. x. de S. Matth. Cette idole étoit donc appellée le dieu mouche our de la mouche, parce qu'on l'invoquoit contre les mouches. Ceux d'Arcadie facrificient tous les ans à un dieu semblable , appellé Myagros. Les Juifs par l'horreur qu'ils avoient pour cette idole, appellerent te diable beeleebub; on lis neanmoins dans la plupart des exemplaires grees du nouveau Testament, beelzebul , qui fignifie un dieu d'excrément ; ce que les Juifs auroient pu faire du mot beelzehnb , par mépris pour cette idole, comme on l'a dit dans l'article précédent. Au refte on pourroit oroire qu'il faut aufli-bien- lire beelzebub dans le nouveau Testament comme dans l'ancien : & que beelzebub eft une ancienne erreur des copiftes grecs. Voyez BAAL. (G)

BEELZEPHON on BAALS - TSE-PHON, Myth., idole des Egyptiens. Ce mot est composé de beel , feigneur ou dieu, & de tsephon, caché, ou le septentrion , comme qui diroit le dieu caché ou le dieu du nord. On donne auffi ce nom au lieu où cette idole étoit placée, fur les confins de l'Egypte vers la mer rouge. Rabbi Aben- Ezra dit que c'étoit un talisman d'airain, que les magiciens de Pharaon avoient fait pour empêcher que les Ifraëlites ne fortiffent de l'Egypte. D'autres disent que les Egyptiens drefloient de ces talifmans en tous les endroits par où les ennemis pouvoient aifément faire irruption dans l'Bgypte, afin que leurs efforts fussent arrêtés par la force magique de ces idoles. Il y en a qui croient que cette idole de beel-zephon avoit la figure d'un chien, & qu'elle aboyoit lorfque quelque IIraélite paffoit par ce lieu pour s'enfuir. Kircher, Edipus Ægyptiacus, tome I. (G)

\* BEEMSTER, Geogr. , c'eft une pede cette opinion. Mais il est bien plus | feptentrionale, vulgairement appellée Noort-Hollande: c'étoit autrefois un lac qu'on est parvenu à dessécher, & dont l'industrie des habitans a fait un des plus

tians féjours de l'univers.

§ BEENEL, f. m. Hist. nat. botan., nom Malabare d'un arbrisseau, asserber gravé, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume V, planche IV, page 7.

Les Brames l'appellent mana, les Portugais catusa, & les Hollandois pape-

koppen. Cet arbriffeau s'éleve à la hauteur de douze piés environ. Sa tige est menue., haute de cing à fix piés. & couronnée par une cime sphéroide, composée de branches opposées en croix & comme alternes, affez ferrées, médiocrement longues, cylindriques, disposées circulairement, menues, de deux à trois lignes de diametre, ouvettes fous un angle de 45 degrés, & couvertes d'une écorce d'abord verte, ensuite cendrée, à bois blanc très-dut , & cependant plein d'une moëlle tendre & blanchatre. & le bois du tronc ressemblent affez à l'écorce & au bois des vieilles bran-

Sa racine a le bois blanc & l'écorce

fongeatre.

Ses feuilles font opposées en croix & comme alternes, assertes, au nombre de quatre à six paires sur chaque branche, ouvertes d'abord sous un angle de 45 degrés, ensuite horizontalement, ensin pendantes sous un angle de 45 degrés, elliptiques, médiocrement pointues aux deux extrémités, longues de trois à six pouces, une sois & demie à deux sois moins larges, entieres, épaisses, listes, luisantes, verd-noires dessus, plus claires dessous, relevées d'une nervure longitudinale, ramisée en six à neuf paires de côtes alternes peu sensibles, & portées fur un pédieule cylindrique médiocrement long.

De l'aisselle des seuilles supérieures, fortent des panieules opposés en croix, courts, en forme de corymbes, composés chacun de trois à quatre paires de branches ramissées chacune en deux, à trois paires de branches subalternes qui portent chacune une fleur blanche. ouverte horizontalement en étoile de quatre à cing lignes de diametre, sur un

péduneule cylindrique de meme lons

Chaque fleur eft hermaphrodite, polypétale, complete , pofée au deffous des étamines & de l'ovaire. Elle confifte en un calice à quatre feuilles elliptiques . pointues, roides, deux fois plus longues que larges, concaves & blanches en delfus , convexes & vertes en deffous , perlistantes; en une corolle à quatre pétales blancs de même forme , d'un tiers plus longs , caducs ; & en huit étamines blanches un peu plus longues que la corolle. à filets menus & à anthères ovoides affez. groffes. Le calice & la corolle sont contigus l'un à l'autre; mais les étamines paroiffent partir du fommet d'un petit disque jaune, du centre duquel s'éleve l'ovaire qui est conique, verd , petit, une fois plus long que large, terminé par un ftyle fort court.

L'ovaire, en murissant, devient une baie ou une écorce charnue, verte, sphéroïde; de cinq lignes de diametre, à quatre angles obtus, enveloppant un oselet de même forme, à quatre loges, contenant chacune une graine en pepin ovoïde, blandchâtre.

chatre.

Culture. Le beenel croît fur les monta-

gnes sablonneuses du Malabar, sur-tout à Baypin. Il est toujours verd; il seurit & fructifie une fois tous les ans.

Qualités. Toutes ses parties ont une odeur & une saveur aromatiques. Son bois seul est insipide & inodore. Ses fleurs répandent une odeur aromatique.

Usages. L'huile de sesame, dans laqueile on a fait bouillir la racine du beenel, fournit une espece de baume qui s'emploie en liniment dans les migraines & les douleurs invétérées des membres.

Remarques. Le beenel ayant les étamines & l'ovaire pofés sur un disque à une petite distance de la corolle & des étamines, doit donc naturellement être placé dans la famille des tilleuls à la secondésection, assez près de l'érable, acer, & du marronniet d'inde, hippocassanum. Voyez nos Familles des plantes, page 383. (M. Adanson.)

BEERA, f. m. Hist. nat. botanique; espece de souchet; cyperus, du Malabar; affez bien gravée, quoique sans détails; par Van. Rheede, dans son Hortus Mule:

£t2

baricus, vol. XII, p. 109, pl. LVIII, fous le nom de beera kaida, que Jean Commelin écrit par corruption, beara kuida.

C'est une plante vivace, qui se perpétue par fes bourgeons qui font sphériques de deux à trois lignes de diametre, raffemblés autour de la racine , laquelle est composée d'un faisceau de fibres touffes, ondées, longues de deux pouces, fur une ligne à une ligne & demie de diametre. La tige qui en fort, eft simple, droite, hante de quatre à cinq pies, cylindrique en bas où elle forme une efpece de bulbe de huit à douze lignes de diametre, triangulaire en haut, & couverte julqu'à neuf ponces près de fon extrêmité supérieure de huit à dix feuilles laches, triangulaires, longues d'un pié ou environ, larges de douze à quinze lignes, tendres, liffes , verd-clair , relevées de trois cotes ou nervures longitudinales , triangulaires, aiguës, dont une faillante en deffons & deux faillantes en deffus où elles font crenfées en gouttiere, relevées en has fous un angle de 20 degrés, arquées par leur extrémité fupérieure qui eft pendante , & formant à leur origine nne gaine fort longue, qui embraffe étroitement la tige.

Le sommet de cette tige eft terminé par un panicule en corymbe hémifphérique, composé de fept à huit branches alternes, étagées fur une longueur de deux à trois pouces de tige, fortant de l'aiffelle d'autant de feuilles triangulaires, fessiles, fans gaine , dont les inférieures qui font les plus grandes, ont fix à huit ponces de longueur fur quatre à cinq lignes de largeur , & pendent verticalement en bas. Chaque branche du panicule est cylindrique, longue de deux pouces & demi à trois pouces, écartée lous un angle de 45 degrés. Elle porte dans sa moitié supérieure fept à huit branches, subdivisées chacune en trois têtes sphéroïdes de trois lignes de diametre, portées fur un pédicule de même longueur & formées par l'amas de trois à quatre petits épis feshles, ovoides, très-comprimés par les côtés, verdatres.

Chaque épi porte cinq à fix fleurs hermaphrodites, compofées chacune d'un calice en écaille, concave, applatie par les côtés, de trois étamines deux fois plis longues, & d'un ovaire triangulaire à un ftyle & à trois ftigmates peu velus-

De ces cinq à fix fleurs, les inférieures avortent, comme dans le pleudo-cyperus de Micheli: il n'y en a qu'nne qui parvienne à maturité. & qui produile une graine fphéroide à trois angles, brune, d'une ligne au plus de longueur.

Remarques. Le beere n'eft d'aueun ufa-

ge au Malabar.

On jugera facilement par ses caracteres que c'est une espece de souchet, experus, ou plutôt du psendo-experus, de Micheli, que M. Linné appelle très - improprement schemus du nom gree du jono; & qui ne differe du souchet qu'en oe que ses épis, quoique couverts de même de plusieurs seurs, n'en ont qu'une seule qui soit fertile. Voyez nos Familles des plantes, volume II, à la session 9, de la famille des gramens, page 42. (M. Adanson.)

BÉERIN, f.m. Hift. nat. Ichth., poisfon d'Amboine, affez hier gravé fous canom dans la Collection nouvelle des poisfons d'Amboine, par Ruysch, p. 23, pl.

XII, fig. 7.

Ce poisson a le corps court, très-comprimé par les côtés, convert d'une peau très-dure, la tête courte, la bouche petitel, armée de dents coniques affez grandes.

Il est brun, avec cinq lignes bleuatres rayonnantes auteur des yeux, & une autre qui partant du milieu du dos descend sur le milieu de chaeun des côtés & va se reudre horizontalement vers la queue.

Ses nageoires font an nombre de fept : favoir, deux pectorales, molles, rondes & petites; une ventrale au deffous, à deux rayons écartés, épineux, une anale molle & fort longue, deux dorfales dont l'antérieure eft épineule , & la postérieure à rayons mons, enfin une à la queue qui eft comme quarrée ou tronquée. De ces fept nageoires il n'y en a que deux qui foienc épineuses, favoir, la dorfale antérieure & la ventrale : néanmoins on voit encore entre la nageoire dorsale postérienre, entre la nagcoire anale & celle de la queue, deux épines coniques fimples, partant du corps, l'une en deffus; l'autre en deffeus auffi longues que la queue.

Qualités. Sa chair est ferme, affez bonne, & approchante de celle du veau.

Remarque. Le beerin approche beaucoup, comme l'on voit, du genre guaperua du Bréfil, & n'en differe presque, qu'en ce que sa queue, au lieu d'être sourchue, est tronquée comme quarrée. (M. Ad nson.)

\* BEER RAMATH , Glog. Sainte , wille de Palestine dans la tribu de Si-

méon,

BEER-VISCH, s.m. Hist. nat. Ithabyologie, espece de guaperua, ainsi appellée à Borneo. Ce nom Hollandois
agnise poisson ours. Cayett en a fait
graver & enluminer une sigure affez
bonne, aux nageoires pectorales près
qui y sont de trop, dans la seconde partie
de son Recueil des poissons d'Amboine,
n°. 163, sous le nom d'ours de bonsmo.
Ruysch l'a fait graver aussi depuis dans
sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, planche XII, sigure 6, sous le
nom de grote beer qui veut dire grand
ours.

Ce poisson a le corps court, très-comprime par les côtés, & taillé comme en lozange; la tête courte, bossine au dessus des yeux, armée de deux épines bleues entre cette bosse & la bonche qui est petire & obtuse; la peau très-dure & cha-

grinée finement.

Ses nageoires font au nombre de fept dont deux pectorales courtes, arrondies, deux dorfales dont l'antérieure confiste en une longue épine simple, une ventrale à quatre ou cinquayons épineux, une anale fort longue & une à la queue qui est fourchue jusqu'au quart de sa longueur. De ces nageoires, deux seulement sont épineufes, savoir, la dorsale antérieure & la ventrale.

La couleur dominante de son corps est un brun de suie; mais sa poitrine porte une grande tache jaune qui entoure les deux nageoires pectorales, & qui est bordée par une ligne bleue; chacun de ses côtés porte aussi deux longues taches, verd-jaunes, obliques, bordées de bleu en dessus & qui se rendent par un trait noir à une tache jaune en fer à cheval, voisine de la queue, entourée d'une ligne bleue, ensermente dans une bande rouge; Les nageoires

pectorales, la dorfale postérieure, l'anale & celle de la queue sont jaunes à rayons verds. Les deux rayons extérieurs de la queue sont rouges incarnat , bordés de bleu en dedans, fa bafe est rouge incarnat, ainsi que celle des pectorales. base de la nageoire dorsale postérieure & de celle de l'anus, forment une bande bleue très-longue. Le rayon de la nageoire dorfale antérieure, est rouge-incarnat, borde de blen devant & derriere. nageoire ventrale est bleve devant & derriere, & porte à son milieu un rayon rouge au devant d'un jaune. Les épines du nez sont bleues. Les yeux ont la prunelle noire, entourée d'une iris touge.

Qualités. Le beer-visch, est puant & huileux. Sa chair est ferme & médiocrement

bonne.

Usages. Les noirs des illes Moluques mangent beaucoup de ce poisson. Pouc cet effet ils le salent, le sument & en sont

de grandes provisions.

Remarques. Le beer-visch est, comme l'on peut juger par notre description, une espece du genre du graperna du Breslizil en a tous les caracteres & la plupart des propriétés. (M. Adanson.)

\* BEESHA, Hift. nat. bot., espece de bambu qui croît au Malabar: on dit des merveilles de sa décoction pour l'érosion des gencives, les maux de deuts, & la

suppression des regles.

\*BEFORT, Géog., ville de France, capitale du Sundgaw, au haut d'une montagne. Long. 24, 32, 30; lst. 47.

38, 18.

BEFFROY, f. m. Art militaire, c'est dans les villes de guerre, ou dans les places à portée de l'ennemi, une tour, clocher ou autre lieu élevé, où il y a une cloche qui sonne lorsqu'on apperçoit l'ennemi, ou qu'on veut assembler les troupes. Dans les villes de guerre, on sonne la cloche du bestroy à la pointe du jour pour l'ouverture des portes. Voyez Ouverture DBS PORTES, (2)

BEFFROY, Charpent., eft la charpente d'une tour ou d'un clocher, dans laquelle les cloches font suspendues,

BEGAYER, v.n. Manege, c'est la même chose que battre à la main, par Tt 2 l'incommodité de la bride. V. BATTRE

\*BEG.ERI, Géog. anc. & mod., petite isle d'Irlande, près de Wexford, dans un petit golfe formé par la riviere de Slany, à son embouchure. Les Géographes sont partagés entre Beg. Eri & Bardesei, & ils ne savent laquelle des deux fut l'ancienne, Andros, Edros, ou Hedros.

BEGGHARDS ou BEGGUARDS, BE-GUINS & BEGUINES, Hift. eccl., fous tous ces noms, on comprend une fecte d'hérétiques qui s'éleverent en Allemagne sur la fin du XIII. sicole, & auxquels quelques auteurs donnent pour chef Dulcin ou Doucin: mais il ne faut pas les confondre avec les Dulcinistes. V. Dul-CINISTES.

Les principales erreurs des Begg-Bards , Beguins , & Beguines , étoient que l'homme peut aequérir en cette vie, un tel degré de perfection, qu'il deviendra entierement impeccable, & ne pourra plus avancer dans la grace; parce que fi quelqu'un y croiffoit toujours , pourroit être plus parfait que J. C. que quand on est arrivé à ce degré de perfection, on ne doit plus prier ni jeuner; mais qu'alors la fenfualité est tellement foumise à l'esprit & à la raison, qu'on pent librement accorder à corps fout ce qu'on veut ; que ceux qui font en ce degré de perfection . & qui ont l'efprit de liberté, ne font point foumis à l'autorité des hommes, ni obliges aux commandements de l'Eglise; parce que là où est l'esprit du Seigneur, là est la liberté; qu'on pent obtenir en cette vie' la béatitude finale, comme on l'obtiendra dans l'autre ; que toute l pature intellectuelle eft heurenfe en foi, & que l'ame n'a pas besoin de Inmiere de gloire pour voir Dieu & jouir de lui; que c'est être imparfait que de s'exercer à la pratique des vertus, l'ame parfaite les ayant exclues ; qu'à l'élévation du corps de J. C. les parfaits ne doivent ni fe lever ni lui rendre aucune marque de respect, parce que ce seroit une imperfection que de descendre de la pureté & de la hanteur de leur contemplation pour penfer à l'Euchariftie, à la passion ou à l'humanité de J. G.

Le pape Clément V condamne ces fanatiques dans le concile général de Vienne tenuen 1311. Comme ils portoient l'habit religieux, fans garder ni le célibat ni aucune observance monastique, on les a quelquesois consondus avec ceux dont nous allons parler dans l'article suivant.

BEGGHARDS, BEGUINS. & BEGUI-NES, font aufli les noms qu'on a donnés aux religioux du tiers ordre de S. François. On les appelle encore à présent dans les Pays-bas, Begghards, parce que longtemps avant qu'ils eussent requ fa regle du tiers ordre de S. François , & qu'ils fussent érigés en communauté réguliere, ils en formoient cependant dans plufieurs villes , vivans du travail de leurs mains, & ayant pris pour patrone fainte Begghe, fille de Pepin le vienx, & mere de Pepin de Herstal, laquelle fonda le monaftere d'Andenne , s'y retira , & y mourut, felon Sigebert, en 692. Toulouse on les nomma Béguins, parce qu'un nommé Barthelemi Beebin leur avoit donné la maison pour les établir en cette ville. De cette conformité de nom le peuple ayant pris occasion de leur imputer les erreurs des Beggbards & des Béguins, condamnés au concile de Vienne, les papes Clément V & Benoit XII, déclarerent par des bulles expresses que ces religieux du tiers ordre n'étoient nullement l'objet des anathemes lancés contre les Begghards & les Béguins répandus en Allemagne. Il y a encore aujourd'hui dans plufieurs [villes de Flandre des communautés de filles qu'on nomme Béguines, & leurs maisons font appellees béguinoges, V. BEGUINES.

\* BEGIE on BEGGIE, Géog., ville d'Afrique au royaume de Tunis, fur la pento d'une montagne. Long. 27; lat. 37.

d'une montagne. Long. 27; lat. 37.

BEGLERBEG, f. m. Hift, mod., nom qu'on donne en Turquie au gouverneux général d'une grande étendue de pays. Co mot se trouve écrit diversement dans les auteurs: begleberg, beylery, & begleterbeghi; il fignisse seigneur des seigneurs.

Les beglerbegs sont autant de vice-rois qui commandent à tout un royaume; leur autorité s'étend également sur la guerre, sur la justice, & sur la police: ils ont audessous d'eux d'autres gouveraeurs patServiers soit d'une province, soit d'une grasse ville, qu'on nomme sanjacs on sanjacs. Après le grand-visit, les beglerbegs seuls ont le pouvoir de publier dans leurs départemens les ordonnances impériales, & d'y tenir la main. Par tout l'empire, hors de l'enceinte de Constantinople, ils peuvent faire décapiter ou punir de tel autre genre de mort ou châtiment que bon leur semble, les coupables qu'on leur amene, sans que le bacha du lieu puisse s'y opposer; il a seulement la liberté de se plaindre à la Porte s'ils abusent de leur autorité.

Autrefois il n'y avoit que deux heglerbegs dans tout l'empire : celui d'Europe ou de Romelie, & celui de Natolie en Afie: mais l'empire s'étant accru, le nombre des beglerbegs s'est aussi augmenté en Alie; celui de Romelie est refté seul en Europe , & semble représenter l'empereur Grec. Il eft le plus éminent de tous les beglerbegs; car quoique tous les vilirs à trois queues jouissent de ce titre, il sert cependant à caractériser plus particuliérement le beglerbeg de Romelie, gouverneur géaéral de toutes les provinces Européennes dépendantes du grand-Seigneur: le beglerbeg de Natolie & ce-Lui de Syrie, qui fait sa résidence à Damas. Le gouverneur de Bude & celui de l'Arabie Pétrée portoient autrefois ce titre; & fi quelques bachas le prennent aujourd'hui, c'est fans l'aveu de la cour qui ne les traite que de plénipotentiaires. Guer. mæurs & usages des Turcs, tome II. (G)

BÉGONE, s. f. begonia, Hist. nat. bot., genre de plante dont le nom a été dérivé de celui de M. Bégon, & qui a été observée par le pere Plumier. Les steurs des plantes de ce genre sont de deux sortes: l'une est sérile, & composée de quatre pétales grands & étroits; l'autre est en rose, composée de plusieurs pétales disposés en rond sur un calice garni de feuilles, qui devient dans la suite un fruit à trois angles, ailé, divisé en trois loges, & rempli de petites semences. Tournesort, Inst. rei berb. app. V. PLANTE.

BEGU, adj. Manege, un cheval begu est celui qui, depuis l'age de cinq ans jusqu'à sa vieillesse, marque naturelleauenz & sans artisice à toutes les dents de

devant : il s'y conferve un petit creux & une marque noire, qu'on appelle germe de feve, qui aux autres chevaux s'efface vers les fix ans. Les chevanx begus ont les dents plus dures que les autres chevaux, ce qui fait que quand ils ont une fois marqué, ils marquent toujours également aux pinces, aux dents moyennes, & aux coins. Les jumens sont plus fujettes à être begues que les chevaux; & parmi les chevaux Polonois, Hongrois, & Cravates, on trouve force chevaux Les maquignons nient qu'il y ait begus. Pour distinguer les des chevaux begus. begus des jeunes chevaux, on examine s'ils ont les deuts courtes, nettes, & blanches; c'est alors un figne de jeunesse. S'ils ont les dents longues, jaunes, crasseuses & décharnées, quoiqu'ils marquent encore à toutes les dents de devant , c'est un figne que ces chevaux font vieux & begus. (V

BEGUILL, Hist. nat. bot., fruit de la grosseur d'une pomme, & couvert d'une écorce rude & noueuse, sous laquelle il y a une pulpe semblable au fruit de l'ar-

boulier.

BEGUINES, f. f. Hist. mod., c'est le nom qu'on donne dans les Pays-bas à des filles ou veuves, qui sans faire des vœux se rassemblent pour mener une vie dévôte & réglée. Pour être agrégée au nombre des béguines, il ne faut qu'apporter suffifamment de quoi vivre. Le lieu où vivent les béguines s'appelle beguinage; celles' qui l'habitent peuvent y tenir leur ménage en particulier, ou elles peuvent s'affo cier plusieurs ensemble. Elles portent un habillement noir, allez semblable à celui des autres religieuses. Elles suivent de certaines regles générales, & font leurs prieres en commun aux heures marquées; le reste du temps est employé à travailler à des ouvrages d'aiguille, à faire de la dentelle, de la broderie, &c. & à foigner les malades. Il lour est libre de se retirer du béguinage, & de se marier quand il leur plait. C'eft ordinairement un ecclefiaftique qui leur est préposé, & qui remplit les fonctions de curé du béguinage. Elles ontauffi une supérieure, qui a droit de les commander, & à qui elles font tenues d'obéir tant qu'elles demeurent dans l'état de béguines.

Il y a dans plusieurs villes des Pays-bas

des béguinages si vastes & si grands, qu'on les prendroit pour de petites villes. A Gand en Flandre il y en a deux, le grand & le petit, dont le premier peut contenir jusqu'à 800 béguines.

Il ne faut pas confondre ces béguines avec certaines femmes qui étoient tombées dans les excès des Béguins & des Begghards, qui furent condamnés comme hérétiques par le pape Jean XXII, & dont il ne refte plus aucun vestige. V. BEGGHARDS.

BEHEMOTH, f. m. ce mot signifie en général bête de somme , & toute autre forte de bétail ; il se prend, selon les rabbins, dans Job, pour un bœuf d'une grandeur extraordinaire. Les docteurs talmudiftes & les auteurs allégoriques des Juifs, & entr'autres R. Eliezer dans les chapitres, difent que Dieu créa ce grand animal, appellé behemoth, le fixieme jour, & qu'il pait fur mille montagnes pendant le jour, que l'herbe de ces millemontagnes repousse pendant la nuit, & que les eaux du Jourdain lui fervent pour boire. Ils ajoutent que ce bebemoth a été destiné pour faire un grand banquet aux justes à la fin du monde. Les Juifs les plus fenfes favent bien à quoi s'en tenir fur ce conte : mais ils difent que c'est une allégorie qui désigne la joie des Juftes , figurce par ce festin. Cette théologie symbolique tient quelque chose du ftyle des ancient prophetes : nous en voyons même des exemples dans le nouveau Testament. Mais les rabbins proposent trop cruement leurs allégories, & y ajoutent certaines circonstances qui les rendent le plus fouvent ridicules. Samuel Bochart a montré dans la seconde partie de son Hieroz, liv. V, ch. xv , que le behemoth de Job est l'hippopotame. Rab. Eliezer, Job, Ludolf, bift. de l'Aby finie (G)

\*BEHEMOTH, Hill. nat., c'est le nam que l'on a donné à l'animal, auquel on prétend qu'ont appartenu les as qui se trouvent en Russe & d'autres contrées, sur-tout au Nord; ces dents sont d'un ivoire plus beau que celui qui vient des Indes. Les Tures & les Persans en sont des manches de poignards & des poignées de fabre, qu'ils estiment autant que si elles étoient d'argent, V. Elle-

PHANT.

#### BEH

BEHEN, en Pharmacie, racine médicinale, en grande estime, sur - tout chez les Arabes, à cause de ses vertus cardiaques, aromatiques, & alexiteres.

Il y a deux especes de beben; savoir, le beken album ou blane, qui eft infipide, faifant peu d'impression sur la langue, ou celle d'une petite amertume seulement qu'il laiffe après: lui. Les botanistes modernes prétendent que c'est la même chole que notre lychnis terrestris; d'autres veulent que ce foit proprement le papaver Spumeum. Le behen rouge , behen rubrum, a des fibres, eft brun par dehors & rouge en dedans : on présume qu'il n'eft point différent de notre lemonium maritimum majus , ou lavande marine. L'un & l'autre viennent du Levant ; ils ont les memes vertus : on les substitue réciproquement ; il faut les choisir fecs, & d'un gout aromatique aftringent.

Le beben blanc eft la racine d'une plante qui s'appelle jocea orientalis, patula, carthami facie, flore luteo magno; elle eft longue, noueuse, fans chevelure; elle s'étend de côté & d'autre comme la réglisse, à laquelle elle ressemble par sa figure & par fa groffeur, mais elle eft plutôt blanche que jaune. De la racine s'éleve une tige unique, de la hauteur d'une coudée , à la partie inférieure de laquelle naissent de grandes feuilles, longues, épaisses, semblables à celles de la patience, soutenues par de longues queues. Les feuilles ont vers leur base quatre découpures, deux de chaque côte: mais les feuilles qui naiffent de la partie supérieure de la tige l'embrassent sans queue, comme dans la perce feuille ordinaire & le mouron de Crete.Le sommet de cette tige le partage en plusieurs rameaux garnis de petites feuilles , qui portent chacum une fleur composée de plusieurs fleurons. profondément découpés , jaunes , polés fur un embryon , & renfermés dans un calice écailleux, fans épines, jaune. Cet embryon se change dans la suite en une semence en aigrette.

On ne fait rien for l'origine du bebes ronge; au sentiment des Arabes, l'un & l'un & ce, est utile dans le tremblement, produit encore d'autres essets salusaires

\* BEHER, Géog., ville du Semigal-: . et. Courlande.

BEHIMA , Hift. nat. bot. , herbe qui roît dans la province de Tremecen, en .frique ; elle engraisse fort prompteient les chevaux & le bétail, à qui on 'en laisse manger que jusqu'à ce qu'elle pit en épi; car alors elle les étrangleoit.

BEHOURD on BEHOURT ou OHOURT, f. m. Hift. mod., mot ont l'origine & la racine font assez obsures, mais qu'on rencontre fréquem-, sent dans nos anciens romans, pour gnifier un comhat que l'on faisoit à cheal la lance au poing, on une course de ances dans les réjouissances publiques. )ans la baffe Latinité on l'a appellé bevordium, en vieux Gaulois behourt & ourney, & l'on disoit beborder , behourer , & border , pour marquer les exercies où la jeune noblesse combattoit avec les lances & des boucliers. Les Espagnols n ont retenu quelque chose dans le jeu n'ils nomment cannas. On appelloit auffi lies de behourdeis, ce que d'autres aueurs ont nommé en bonne Latinité dies 'astiludii. Parmi les gens de campagne & a bourgeoisie des petites villes, le beourd étoit un jour affigné pour jouter ivec des cannes & de longs batons & non erres, ce qui se pratique encore en Anleterre à certains jours de l'année; & Monet affure que le même usage avoit intrefois lieu en France le premier & le econd dimanche de carême; & d'autres joutent que pour exprimer un exercice i-peu-près semblable, les Florentins se ervent du terme bagordare. (G)

\* BEJA ou BEJER, Géogr., conrée de Barbarie, dans le royaume de

Cunis.

\* BEJA, Glog., ville de Portugal, lans l'Alentejo, près du lac de même 10m; Long. 10, 10, lat. 37, 58. On dit qu'il y a dans ce lac une espece de poisson on à manger, qui présage la pluie & la empête, & l'annonee par des mugissenens femblables à ceux du taureau; d'aurés attribuent ces mugissemens & le bruit, précurseurs des mauvais temps, l l'agitation des eaux du lac.

BEJAUNE, sub. m. fe dit, en Fautounerie, des oisçaux niais & tout jeu- I tant en large : sa capitale est Coimbre.

B E Ines , qui ne favent encore rien faire ; bejaune un bec jaune , fignifie ignorance. Co terme , bejaune , vient des petits oifeanx qui , avant d'etre en état de fortir du nid. ont le bec jaune.

BEJAUNE ON BEC - JAUNE, Hiftmod., c'est ainsi qu'on nomme communément le régal qu'un officier donne à fes camarades en entrant dans un régiment :

on dit payer son béjaune.

\* BEICHLINGEN, Géog., ville d'Allemagne, au comté de même nom, dans le cercle de la hante Saxe. Long. 29 , 20; lat. 51, 20.

\* BEID - EL - OSSAR ou BEID - EL -SSAR, plante égyptienne, dont on trouvera la description & les propriétés dans Prosper Alpin & dans Veslingius, Elle croit aux environs d'Alexandrie ; fes feuilles coupées rendent un suc laiteux : on s'en fert pour dépouiller les peaux de leur poil; pour cet effet on les laifle macérer dans ce fuc.

Le fruit de la plante est environné d'un davet ou coton fort doux, dont on fait des lits, des couffins & des meches. Les abeilles se reposent volontiers sur le beidel-offar.

\* BEIDHAH, Géog., ville de la province de Perse proprement dite, proche

Schiraz.

BEIGE, f. f., Comm., ferge noire grise ou tannée, que l'on fabrique en Poitou avec la laine, telle qu'on l'enleve de-dessos le mouton, tant à la chaine qu'à la trame. Elle doit avoir trente-huit à trente neuf portées, & chaque portée vingt fils.

\* BEILE ou BEIE, Géogr. anc. & mod., ville d'Afrique, au royaume de Tunis, entre Conftantine & Tunis. On croit que c'eft la Vacca de Salufte.

\* BEILSTEIN, Géogr., petite ville d'Allemagne, dans la Vétéravie, avec titre de Comté, entre Marbourg, Nassau.

& Coblentz.

\* BEIRA, Glogr., province de Portugal, bornée au septentrion par les provinces entre Minho & Douro, & Tralos-Montes ; au midi par l'Estramadure Portugaile ; à l'orient par l'Estramadure Espagnole; à l'occident par la mer, Eile a environ trente lieues en long, fur au\* BEIRE, Glogr., petite ville de France, en Bourgogne, au bailliage de Dijon.

BEIRUT ou BAIRUT, Géogr., anciennement Berytus & Colonia Felix Julia, ville maritime de la Turquie en Asie, dans le gouvernement de Damas, mais sous le bacha de Saida ou Sidon. Les Romains, qui établirent dans cette ville une école de droit civil, qui s'enseignoit en langue grecque & dont la fondation, quoiqu'ignorée quant à fa date, étoit bien antérieure au regne de Dioclétien; les Romains, dis-je, n'ont pas laissé de ville dans l'orient qui se soit ansi avantageusement conservée que Reirut. Tons les voyageurs d'accord fur fa belle & heureuse lituation, fur la bonté de fon climat , difent qu'en elle-même cette ville eft très jolie, que les maisons y sont bâties de pierres de taille, que les rues à la vérité n'y font pas fort larges, mais qu'il y a une multitude de jardins, de vergers & de haies vives, qui lui donnent toutes fortes d'agrémens. Ils ajoutent qu'elle est bien peuplée & bien anarchande; que les chrétiens Grecs y dominent en nombre, puis les Catholiques, puis les Maronites, puis les Mahométans, puis les Juifs; que les foies que l'on y travaille, & qui font on blanches ou jaunes, font beaucoup plus fortes que celles de Tripoli, & qu'enfin il est à regretter que l'emir Fackredin, qui posséda cette ville pendant un temps & l'orna d'un palais, ait fait combler fon port, & rendu inutile pour les grands vaisseaux, la rade fure & facile que la nature lui avoit donnée. (D. G.)

BEISTY ou BISTI, subst. m. Commerce, petite monnoie d'argent billoné, à très bas titre, que beaucoup d'auteurs ont traitée de monnoie de compte. Le beysi est rond, frappé de quelques caracteres bizarres & sans ordre; il vaut argent de France un sol cinq deniers deux neuvieures.

BEIZA on BEIZATH, Hift. anc., mot hébren qui fignifie un anf, & austi une certaine mesure usitée parmi les Juifs. Ils disent que l'euf contient la fixieme partie du log, & par conséquent trois pouces eubes, & cette frac-

BEK

tion de pouces 1114169. Voyez LOG. Le beizath est aussi une monnoie d'or usitet parmi les Perses, & qui pese quarante dragmes. Le P. Calmet prétend que c'est de ce mot, & non de la ville de Bylance, qu'est dérivé le mot besam ou besar, nom d'une autre monnoie d'or aussi en orient un besam valoit deux dinars, & chaque dinar vingt ou vingt - cinq dragmes. Voyez BEZAN, DINAR, DRAGME.

\* BEKAVA ou BEKAWA, Géogr., petite ville de Pologne, dans le Palausst de Lublin.

\* BEKIA, Géog., isle de l'Amérique septentrionale, une des Antilles, qui n'est guere fréquentée que par quelques Caraïbes de S. Vincent qui y font la péche, & y eultivent de petits jardins; elle manque d'eau-douce, & abonde et viperes dangereuses. Lat. 12, 24.

BEL, Mythol., étoit le grand diet des Chaldeens. Il y avoit eu un temps, difent - ils , où tout n'étoit que ténebres & eau, & cette eau & les ténebres renfermoient des animaux monstrueux. Bd ayant formé le ciel & la terre, donna is mort à tous ces monstres , diffipa les tinebres, fépara la terre d'avec le ciel, & arrangea l'univers. Ensuite voyant le monde défert, il ordonna à un des dieux de lui couper la tête à lui-même, de mêler son sang avec de la terre, & d'en former les hommes & les animaux. Après quoi il acheva la production de tous les autres êtres qui ornent l'univers. Toute cette doctrine n'eft qu'une tradition debgurée de l'histoire de la création du monde. (+)

\* BELA, Géogr., petite ville de Hongrie.

BELADAMBOE, f. m. Hift. nat. bot., espece de liferon, convolvulus, du Malabar, très-bien gravée sous ce nom, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, 201. II. plunche LVIII. pag. 119. Jean Commelin, dans ses notes, l'appelle convolvulus Malabaricus folio rotundire, crasso, fore candido.

C'est une plante vivace, rampante st la terre, à tige simple, cylindrique,

B E L

ongue de fix à neuf piés, verte, de trois quatre lignes de diametre, flexible, eu ligneuse, à moëlle blanche, jettant u-dessous de chaque faille un faisceau le fix à neuf racines fibreufes, fimples, lanches, cylindriques, ondées, longues l'un pouce & demi à deux pouces, d'une deux lignes de diametre.

Outre ces fibres, il y a une maîtresse acine cylindrique, tortueufe, longue le trois à quatre piés, de quatre à fix ignes de diametre, rousse extérieurenent & garnie de fibres, un peu ligneue & blanchatre intérieurement.

Les feuilles sortent alternativement le long de la tige à des diffances de trois à zing pouces. Elles font taillées en cœur, le trois pouces environ de diametre, entieres, épaisses, tendres, verd - fon cées en - deffus , plus claires en - deffous , elevées d'une groffe côte longitudinale, ramifiée en cinq ou fix paires de nervures ilternes, très-échancrées à leur partie nférieure , où elles font portées lur un pédicule cylindrique égal à leur longueur, marqué en - dessus d'un fillon & relevé verticalement vers le ciel.

De l'aiffelle de chaque feuille fort un péduncule cylindrique, liffe, égal au pédicule des feuilles, portant à son extremité trois fleurs blanches de sa longueur, qui ont chacune un péduneule de trois à cinq lignes de longueur.

Ces fleurs font hermaphrodites, monopétales, régulieres, completes, placées au - dessous de l'ovaire. Elles conlistent en un calice à cinq feuilles inégales, dont trois extérieures plus grandes, d'un verd-clair, chagtinées, elliptiques, concaves, de moitié plus longues que larges, & deux intérieures plus petites, verd-brunes. Ce calice enveloppe une corolle monopétale en cloche, trois à quatre fois plus longue que lui, longue de deux pouces un quart, une fois moins large, blanche, à bord ouvert, fous un angle de 45 degrés, marqué de cinq divisions triangulaires, ondées sur leurs bords. Un peu au-dessus du fond du tube de la corolle sont attachées cinq étamines égales à la moitié de sa longueur . à antheres blanches. Du centre du calice s'éleve un disque jaune portant un ovaire conique qui fait corps avec lui, & qui le nom de belaus canda Jihalar mani.

eft terminé par un ftyle un pen plus long que les étamines, & furmonté par deux ftigmates ovoides, blancs, hérisses de petites pointes.

L'ovaire en muriffant devient une capfule sphérique, de quatre lignes de diametre, d'abord verd-bleuatre en-dellus, & blanche en-dellous, puis cendree-brune, à quatre valves & deux loges, contenant chacune une à deux graines féparées par une demi - cloison membraneuse très - mince, comme celle qui fépare les deux loges. Il avorte pour l'ordinaire une de ces graines ; de forte qu'on n'en trouve que trois dans chaque capfule : elles font triangulaires, à dos convexe & deux cotés plats, cendré - brunes, longues de deux lignes & demie . & de moitié moins larges.

Culture. Le beladamboe croit au Malabar dans les terreins pierreux.

Qualités. En quelque partie qu'on bleffe cette plante , elle rend un fuc laiteux clair. Elle n'a ni odeur ni faveur, si ce n'est dans ses racines qui sont légérement acres & d'une odeur terreufe, & dans ses graines dont la saveur & l'odeur ressemblent affez à celles du haricot.

Usages. La décoction du baladamboe avec l'huile, la maroi & le gingembre, fournit un liniment dont on frotte la tête pour guérir les morfures des chiens enragés. (M. Adanson.)

FELAD - EL - BESCHARA . Géogr. . nom que porte aujourd'hui dans la Paleftine la portion du pays de Saphet, à laquelle on donnoit autrefois celui de Galilée; ce nom moderne veut dire la contrée de l'évangile. Belad Haret, dans la même province, étoit l'ancienne Batanée ou pays de Bafan. Belad - Houran étoit Chavran ou l'Iturée ; & Belad - Scikipf, ou le pays pierreux, étoit la Trachonite. (+)

\* BELALCAZAR, Géog., petite ville du royaume d'Andalousie.

BELAM, f. m. Hift. nat. botan. plante du Malabar, passablement gravée, quoique fans détails, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, v. II , pl. XXXVII , pog. 72 , fors

geons.

Les Brames l'appellent encore arty, quolque ce nom foit plus particulièrement affecté à une efpece de liferon que nous avons décrite. Jean Commelin, dans ses notes, le désigne par le nom de gladioli affinis Malabarica flore flavo , maculis rubris , intersparso. C'est le fifyrinchium Malabaricum, foliis longifimis Briatis , gladice glandulofà ; floribus flavis, maculis rubris eleganter notatis; belam canda shular - mani borti Malabarici , de Plukenet , dans fon Amalthée , 2. 193. Heifter lui donne le nom de gemminga, & M. Linné celui de ixia chimensis, foliis ensisformibus, paniculà dichotoma, floribus pedunculatis, dans fon Syft. nature , édit. in - 12 , imprimée en 1767, pag. 75. C'est fous ce nom qu'elle a été gravée & enluminée par Trew & Ehret, pag. 23. plane. LII, & fous celui de bermudlana, par Krause, Hort. pl. XXV.

Cette plante a l'apparence d'un iris qui s'éleveroit à la hauteur de cinq à fix piés. Sa racine eft tragante , cylindrique , courte, tubéreuse ou charnue, tuberculée, d'un pouce & demi de diametre, blanche au dehors , jaunatre intérieurement , produifant en - deffous un faifceau de vingt à trente fibres blanches, longues de deux à trois pouces, d'une ligne à une ligne & demie de diametre, au-deffus duquel font trois à quatre bour-

La tige qui s'éleve de cette racine est folitaire, cylindrique, d'un pouce de diametre, noueuse ou comme genouillée, blanchatre, comme spongieuse intérieurement, toute couverte jusqu'aux trois quarts de sa hauteur de huit à dix feuilles en glaive, droites, fermes, ouvertes à peine, fous un angle de 30 degrés, difpolées toutes fue un même plan, de maniere que le fevillage est applati en éventail, longues de trois piés ou environ, larges d'un pouce & demi à deux pouces. relevées de fix à hoit nervures longitudinales d'un verd - gai , luifantes , fessiles , formant à leur origine une gaine très - courte, ou une espece d'anneau membraneux , blanchatre autour de la tige qu'elles embrassent entière-

De l'aisselle des fenilles supérieures

qui font beaucoup plus petites & femblables à des écailles elliptiques , raffemblées au nombre de deux ou trois, fortent un à trois, pédicules cylindriques longs de trois à quatre pouces, d'une ligne & demie à deux lignes de diametre, d'un verd - jaune, écartés fous un angle de 25 à 30 degrés; chaque pédicule est terminé par deux écailles , d'où fort un corymbe de cinq à fix fleurs ouvertes en une étoile de deux pouces & demi de diametre, portées fur un péduncule une fois plus court & penché horizontalement.

Chaque fleur eft hermaphrodite & confifte en un calice coloré, porté fur l'ovaire, & composé de fix fenilles prefqu'égales , elliptiques , pointues aux deux extremités : comme pédiculées , affez plates, longues d'un pouce un quart à un pouce & demi, deux à trois fois moins larges, dont les trois intérieurs, un peu plus petits, sont d'un jaune rougeatre, marquetés fur toute leur furface intérieure de petits points rouges trèsfoncés, pendant que les trois extérieurs n'ont de ces points rouges que dans leur partie inférieure. Le dos de ces feuilles eft jaune, ne montrant que quelques points rouges qui paroillent au travers de leurs bords transparens, & il est relevé à fon milieu d'une côte ou nervure longitudinale affez apparente; du fommet de l'ovaire s'élevent encore trois étamines diftinctes, rouges, relevées, à antheres jaunes, presqu'une fois plus courtes que le calice auquel elles sont contigues, ainsi qu'au style qui s'éleve de son centre & qui est de la même longueur, triangulaire à angles arrondis, terminé par trois stigmates cylindriques, épanouis horizontalement.

L'ovaire en muriffant devient une capfule sphéroide à trois angles, & trois cotés plats, ftriés à leur milieu, de quatre à cinq lignes de diametre, verd - jaune d'abord, plus foncé par la fuite, à trois loges qui s'ouvrent en trois valves partagées chacune dans leur milieu par une cloison longitudinale, par laquelle elles se réunissent sans aucon axe au centre de la capsule, & qui contiennent chacune fix à dix graines sphériques disposées sur deux range dans l'angle intérieur de leur répnion.

# BEL

Culture. Le belam croît naturellement malabar dans les terreins sablonneux.

Qualités. Sa racine est légérement amere & ses fleurs sont sans odeur.

Usages. Sa racine pilée s'applique en topique sur les plaies faites par la morture du serpent appellé cobra - capella. Les Malabares font prendre intérieurement & appliquent extérieurement fes feuilles pilées dans l'huile de sesame, qu'ils appellent schirgelim, à leurs vaches & aux autres hestiaux lorsqu'ils ont mangé quelque herbe empoisonnée ou qu'ils ont été mordus par une bête vénimeuse.

Remarques. Il n'est pas donteux que le belam ne fasse un genre particulier de plante qui se range naturellement près de la bermudiane & de l'iris dans la huitieme section de la famille des liliacées où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes publiées en 1763, volume II, page 60. Mais cela autorisoit il M. Linné à ôter à cette plante son nom indien belam, pour lui substituer celui de ixia que les Grecs ont donné de tout temps au gui de chêne, viscum, auquel nous pensons qu'on doit le laisser?

Une autre erreur dans laquelle M. Linné est tombé au sujet du belam, c'est qu'il l'a consondu avec une autre espece qui vient de la Chine, qui est instiniment plus petite, plus toussue, qui en disser assez dans toutes ses parties pour le laisfer subsister comme une espece différen-

te. (M. Adauson.)

BELANDRE ou BELANDE. f. m. Marine, e'eft un petit batiment fort plat de Varangue, qui a son appareil de mâts & de voiles semblable à l'appareil d'un heu: son tillac ou pont s'éleve de poupe à proue d'un demi - pié plus que le platbord; outre qu'entre le plat - bord & le tillac, il y aun espace d'environ un pié & demi qui regne en bas, tant à stribord qu'à babord. Les plus grands belandres font de 80 tonneaux, & le conduisent par trois ou quatre hommes pour le transport des marchandises; ils ont des femelles pour aller à la bouline comme le hou. Voyez HEU. (Z)

BELAPOLA, f. f. Hift. nat. botan., espece d'elleborine, especatis, du Malabar, sort bien gravée, à quelques détails

près', par Van-Rheede, dans son Horius Malabaricus, volume II, Pl. XXXV, p. 69. Jean Commelin dans ses notes sur cet ouvrage, pag. 70, a cru pouvoir la désigner sous le nom de gladiolus indicus palustris lalifolius store albicante.

D'un bourgeon semblable à une racine tragante horizontalement, cylindrique, longue de quatre à cinq pouces, une fois moins large, couverte d'une espece de duvet brun , jettant ca & la vingt a trente fibres blanches d'abord, enfuite rouffes, charnues, cylindriques, longues de trois à quatre pouces, fur deux lignes de diametre, & trois à quatre bourgeons en tubercules, fphéroides, ou ovoides, d'un pouce à un pouce & demi de diametre. charnus à chair blanc-verdatre, tendre, légérement visqueuse, destinée à propager la plante , s'élevent verticalement deux à quatre tiges cylindriques, simples, fans ramifications, d'un pied & demi de hauteur fur trois à quatre lignes de diametre, verd-foncé, portant fur toute leur longueur environ fept à huit feuilles dont les deux ou trois supérieures ressemblent à des écailles triangulaires, & les quatre inférieures font en fer de lance, longues d'un pié à un pié & demi, cinq ou fix fois moins larges. verd foncées, relevées en desfous de fept côtes longitudinales, blanchatres, qui occasionnent en-deffus autant de fillons. & forment à leur origine une longue galne cylindrique blanchatre qui embraffe la tige, de maniere qu'elles sont dispofées afternativement & circulairement autour d'elle.

Le fommet de chaque tige est terminé par un épi conique, long de trois à quatre pouces, une à deux fois moins large, composé de quarante à cinquante sleura blanches très-serréas, longues de six à sept lignes, ouvertes en cloche ou sous un angle de 45 degrés seulement, portées sur un péduncule cylindrique un peuplus court, accompagné d'une écaille triangulaire de même longueux. Les bontons de sleurs sont d'abord verds, ensuite: blanchâtres & rensses sous la sixieme feuille qui est striée.

Chaque fleur est hermaphrodite, polypétale, incomplete, irréguliere, polée sur l'ovaire. Elle consiste en un calice à six feuilles blanches portés sur l'ovaire.

affez inégales, elliptiques, une à deux fois plus longues que larges, dont la fixieme ou l'inférieure est plus large, concave, légérement échancrée ou fendue à son extrêmité, relevée de ftries longitudinales dont les deux voilines des bords font jaunatres & les intermédiaires rougeatres. Du centre de ce calice s'éleve le style de l'ovaire sons la forme d'une languette elliptique terminée en pointe, droite, blanche, plate fur le devant qui est tourné & courbé vers la fixieme feuille ftriée, une fois plus court qu'elle, & convexe à sa partie postérieure qui porte un peu an-dessous de sa pointe une authere jaune affez groffe, fellile, fans aucen filet.

L'ovaire ne se distingue d'abord du pédicule de la fleur que par les ftries ou canelures groffieres & un peu/courbes ou finueuses dont il est marqué; mais en groffiffant par la fuite il devient une capfule ovoide à trois angles & trois faces plates, relevées chacune d'une côte grofhere, longue d'un pouce à un pouce & demi, une à deux fois moins large, luifante, verd - noire, d'abord charnue, aqueule & vifqueule, ensuite brune, à une loge, qui s'ouvre par trois panneaux de bas en haut entre les trois angles qui restent comme autant de côtes qui imitent la carcalle d'une lanterne. Sur le milieu de chacun de ces panneaux on voit une petite nervure longitudinale le long de laquelle sont attachées un trèsgrand nombre de semences fort menues, lenticulaires, rousses, bordées d'une membrane.

Culture. La belapola croit au Malabar dans les terreins aqueux & sur-tout dans les marécages qui sont toujours couverts de trois à quatre pouces d'eau.

Qualités. Toute cette plante a une odeur forte & la saveur du poireau. Ses fleurs répandent une odeur désagréable approchante de celle du savon.

Ujeger. Les Malabares pilent ses racines dans l'eau de riz, pour les appliquer en cataplasme sur les tumeurs phiegunonenses & autres qui sont disposées à abcéder.

Remarques. C'est bien sans fondement que Jean Commelin a rapporté cette plante au genre du glayeul, dont elle n'a ai les seuilles, ni les steurs, & il n'est

pas donteux qu'elle ne soit une véase espece de l'elleborine, que Dioscoride & les Grecs appelloient du nom d'epipactir, qui fait un genre particulier dans la famille des orchis. Voy. nos Familles des plantes, vol. II, pag. 70. (M. Adanson.)

BELASCHORA, f. f. Hift. nat. bot., nom Malabare d'une espece de calebasse assezien gravée, quoique sans details, en 1688, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume VIII, p. 1. planche I. Les Brames l'appellent geaduli, les Pottugais babora branca, les Hollandois witte pepoenen. Jean Commelin dans ses notes sur cetouvrage page 2, l'appelle bella schara, & dit que c'est le pepo vulguris de Ray, Hist. Plant. XIII,

chap. 2.

La racine de cette plante est cylindrique, droite, piquante verticalement en terre, longue de huit à neuf pouces, de fix lignes environ de diametre, peu ramifiée , couverte d'une écorce blanche. charnue, pleine, jaunâtre intérieurement & remplie de nombre de fibres longitudinales. Sa tige est simple, marquée de quatre à cinq angles , longue de vingt à trente piés de cinq à fix lignes de diametre, ferpentante ou montante de bas en haut entre les branches des arbres fur leiquelles elle s'appuie . velue. d'un verd - clair à l'extérieur, charnue intérieurement, succulente, fiftuleufe, ou ayant une grande cavité à fon centre.

Les feuilles sont disposées alternativement & circulairement autour des branches d'où elles fortent à des distances de dix à douze pouces. Elles font taillées en cœur, de huit à neuf pouces de diametre, un peu plus larges que longues. bordées d'une quarantaine de filets dans leur contour, molles, tendres, veloutées finement comme un velours trèsdoux, verd-brunes en dessus, jaunatres en deffous où elles font relevées de cinq groffes nervures rayonnantes, ramifiées. & creufées en bas d'une profonde échancrure, au fond de laquelle elles font portées fur un pédiente cylindrique presque une fois plus court qu'elles, veloute de même & d'un verd-clair de quatre à cinq lignes de diametre qui s'écarte de la tige fous un angle de quarante cinq degrés.

#### BEL

De l'aiffelle de chaque feuille fort une vrille deux fois plus menue que le pédicule des feuilles, s'étendant horizontalement, & qui, à la hauteur de ce pédicule, se divise en deux branches aussi longues que les feuilles , & qui se roulent en plusieurs tours de spirale autour des branches des arbres pour y soutenir

les tiges.

Les fleurs font androgynes, c'eft - à dire, que les males sont téparées des femelles fur le même pié, de maniere qu'elles naiffent folitairement & féparement, une male à l'aisselle d'une feuille, & l'autre femelle à l'aisselle d'une autre feuille du côté opposé à celui d'où sort la vrille. Ces fleurs ne se voient que dans les feuilles supérieures de la tige. Le pédicule des males égale les feuilles en longueur, pendant que celui des fleurs femelles égale à peine le pédicule de ces mêmes feuilles.

Chaque fleur confiste en un calice d'une fenle piece, à tube très-court, à cinq divisions égales, triangulaires, ondées, quatre à cinq fois plus longues que larges, ouvertes en étoile & en une corolle une fois plus longue, monopétale, à tube très-court, presqu'insensible, à cinq grandes divisions ouvertes horizontalement en une étoile de deux ponces & demi de diametre, elliptiques, concaves, deux fois plus longues que larges, plus étroites à leur origine , obtuses & dentées, comme déchirées à leur extrêmité opposée, blanches d'abord, ensuite jaunatres, velues, transparentes, relevées de trois nervures groffieres. Au milieu du tube de la corolle sont attachés trois filets d'étamines bien distincts, extrêmement courts, portant à leur sommet trois intheres courtes, réunies ensemble par leurs côtés, dont l'une n'est qu'à une loge, pendant que les deux autres font chamue à deux loges composces de trois lirnes qui serpentent côte à côte, & qui l'ouvrent par un fillon dans toute leur ongueur. Telles font les fleurs males jui tombent en se séparant de leur pédunule, peu après leur épanouissement.

Les fleurs femelles different des fleurs nâles en ce qu'eiles font un peu plus peites ; que leur corolle , au lieu d'étamiies parfaites, ne porte que les apparenes de trois filets extremement petits, &

en ce que cette fleur porte fur le fommes d'un ovaire ovoide, à-peu-près aussi long qu'elle, couronné à son centre par une ftyle fort court, à trois stigmates hémisphériques groffiers, & fort peu plus

longs que son tube.

Cet ovaire en muriffant devient une écorce ovoïde, longue d'un pié, une fois moins large, plus menue à son extrêmité inférieure, d'abord tendre, couverte de poils blanchâtres, enfuite ligneuse, jaunâtre, très-dure, épaille de deux lignes. charnue, comme fongueuse & aqueus intérieurement, partagée en trois loges qui ne s'ouvrent point & qui contiennent chacune une centaine de graines elliptiques, plus étroites à leur origine, légérement échancrées à l'extrêmité oppo-lée, longues de donze à treize lignes » une fois à une fois & demie moins larges, jaunes-brunes, entourées d'un fillon fur chacune de leurs faces.

Culture. La belafchera croît par tout le Malabar : on la cultive aussi dans les jardins : elle fleurit dans la faifon des

pluies.

Usages. Son fruit fe mange; fon fuc fo prend avec un peu du cumin, pour diffiper les lassitudes spontanées ou accidentelles, & pour fortifier la respiration. La décoction de ses feuilles avec le sucre

se donne dans la jaunisse.

Remarque. Il est d'autant plus étonnant que Jean Commelin ait regardé cette plante comme une espece de potiron . & même comme le potiron commun ... pepo vulgaris, qu'elle n'a aucun des caracteres du potiron, & qu'au contraire elle possede tous ceux de la calebasse. (M. Adanson.)

BELATUCADRUS, f. m., Myth. nom d'une fausse divinité honorée autrefois en Angleterre, dont il eft fait mention dans une inscription trouvée fur une vieille pierre dans la maison du fieur Th. Dikes, dans le comté de Cumberland , qui porte : Deo Sancto Belatucadro Aurelius Diatova aram ex voto posuit. L. L. M. M. On trouve encore fur une autre pierre cette infcription au même Belatueadrus : Belatucadro Jul. Civilis Opt. V. S. L. M. & fur une troisieme qui a échappe au recueil des inscriptions de Grutter, & que Cambden a communiquée. On lit dans

ette derniere: Deo Balatucadro lib. vosum fecit Jolus. Selden dans son ouvrage de Diis Syris, croit que ce Besatucadrus est le même que Belenus & Abellion, mom que les Païens donnoient au soleil qu'ils adoroient particulièrement. Gemard Jean Vossius est du même sentiment dans son livre de origine & progressu Idolar. lib. II. cb. 17. Voyez Belenus.

(G) BELAWA, f. f., Hift. nat. botan., nom que les habitans de Boege & de Loebock donnent à l'arbre qui porte le vernis de la Chine, & dont Rumphe a fait graver une bonne figure , quoiqu'incomplete . fous le nom latin arbor vernicis , correspondant à celui de caju sange des Malays & des Macaffars, dans fon Herbarium Amboinicum, vol. II, pag. 259, planche LXXXVI. Les habitans de Java l'appellent ingas & rangas, ceux de Baleva, fafuru; les Chinois tsjiu tsjut. Selon le P. d'Incarville, qui en a donné une figure en esquisse dans le vol. III. des mémoires présentés par des savans étrangers à l'académie, & imprimé en 1760, ils l'appellent tfi-chou, chou veut dire ardre , & tfi fignifie vernis. Sa refine ou fon vernis s'appelle cie ou cil à la Chine, ssjad ou tschat, chez les Chinois habisans des isles Moluques; amrac, chez les Malays & les Siamois, & vernix fimica par Rumphe.

L'arbre du vernis de la Chine ne differe de celui qui croît aux isles Moluques, au rapport des Chinois qui ont vu l'un & l'autre, qu'en ce que celui de la Chine a les feuilles & les fruits plus grands, & c'est aussi ce qui arrive à ces arbres tant

qu'ils font jeunes.

Celui des isles Moluques a la grandeur & la forme d'un mangier, manga: il s'éleve à la hauteur de 25 à 30 piés. Son tronc a dix à douze piés de hauteur, sur n pié à un pié & demi de diametre, & est couronné par une cime hémisphérique, formée par nombre de branches courtes, épaisses, serrées, étendues presque horizontalement, dont les ramifications sont souvent verticillées ou rayonnantes au nombre de quatre à cinq, plus menues, plus longnes & pendantes. L'écorce qui recouvre ces branches est cendré-brune, lisse, unie, comme un cuir lavé. Leur bois est assez solide &

difficile à couper, composé d'un aubset blanc mêlé de noir, & d'un cœur brun à centre fongueux.

Les feuilles couvrent les branches au nombre de neuf à douze : dans les jeunes plants elles sont rayonnantes ou verticillées, & disposées par étage au nombre de cinq à fept, lorsqu'elles fortent autour de l'origine d'une branche, an lieu que fur les vieux piés elles font communement disposées alternativement & circulairement. Leur forme approche beaucoup de celle du mangier fauvage ou même du mangier cultivé, car elles varient beaucoup pour la grandeur, mais elles ont les côtes moins nembreuses & plus courbées. Elles font elliptiques, atrondies à leur origine & pointues à leur extrêmité supérieure qui est plus large, longues de neuf à onze pouces, quatre à cinq fois moins larges , fermes , unies , d'un verd foncé, liffes deffus, relevées en dessous d'une nervure longitudinale. ramifiée en douze à quinze paires de cotes opposées, & portées sur un pédicule cylindrique menu affez court, couche horizontalement comme elles.

Les branches sont terminées par un panicule de trente fleurs environ, petites, assez semblables à celles du mangier, d'un blanc-jaunàtre, composées d'un calice à cinq feuilles, d'une corolle à cinq pétales & de dix étamines rouges, disposées au dessous l'ovaire qui paroit porté sur un disque.

L'ovaire en muriffant devient une écorce sphéroïde, de deux à trois ponces de diametre, applatie ou déprimée obliquement, irréguliere, comme réticules ou relevée de groffes nervures cendrébrunes, dures, dont les unes font verticales & les autres horizontales, charnue d'abord & facculente, enfuite feche, fongueule & dure , à une loge qui ne s'ouvre point, & qui contient un offelet fphéroide, mince, ligneux, pareillement à une loge, rempli par une amande jaunatre, solide, comme celle de la chátaigne. De tous les fruits qui naissent fur chaque panicule, il n'y en a que trois ou quatre qui parviennent à maturité, & ils fost pendans.

Culture. La belama croît naturellement dans l'isle Célebe, près d'Amboine, à Java & Baleya, dans les plaines maritines, & dans d'autres lieux de l'Inde auour des grands fleuves; quoique le P. Martin dife qu'il ne se trouve en Chine que dans la dixieme province appellée Che-kiang , qui'est pleine de montagnes , on fait cependant par les commerçans qu'il croit auffi dans les autres provinces, & même hors de la Chine, comme à Canton, Tonkin, qu'ils appellent Tamkin, à Cambodja, à Siam, & jusqu'au détroit de Malacca, à Java & aux autres isles Moluques, comme il a été dit. A Java il est plus commun sur les montagnes que dans les plaines. Rumphe a remarqué que tous les fruits de cet aibre, qui lui avoient été envoyés du Macastar, placés fur une table dans sa chambre y germoient, & que dès qu'on les met en terre, ils ne tardent pas à lever. Ses branches prennent facilement de bouture.

Ce n'eft qu'au bout de dix ans, & feulement lorfqu'il a acquis la groffeur d'un mangier ordinaire, que cet arbre commence à produire sa réfine ou son vernis, elle n'eft bien abondante que dans le temps de la fleuraison. Les trois premieres années qu'il produit, ses fruits font beaucoup plus gros, ils égalent àpeu-près la groffeur du poing, & reffemblent affez à ceux du gajang; ils diminuent ensuite de groffeur à mesure qu'il vieillit.

Qualités. La belama jette du lait de toutes fes parties, foit par les fentes naturelles à son écorce, soit par les blesfures qu'on y fait ; son amande même en rend une grande quantité. Celui du trone & des branches eft contenu entre le bois & le liber ou l'écorce intérieure. A la lortie il est d'abord d'un blanc fale, épais, visqueux comme le lait du foccus ou du jaka, en fe condenfant enfuite peu à peu il devient d'un jaune - brun, enfin il fe feche en une reline brune on d'un noir de poix, dure , luifante & friable comme le mastic ou la sandaraque. Cette réfine ne se trouve jamais en gtos morceaux, mais seulement en petits grains , tant fur le trone que fur les mennes branches.

Suivant Rumphe, cet arbre donne deux fortes de vernis, l'un jaune & luifant comme de l'or , l'autre noir , tel que

Tome IV. Partie LI.

celui que produifent les belama des Indes & des isles Moluques, ce qui fembleroit indiquer que ces arbres font de denx especes différentes.

Au refte, cette réline , lorfqu'elle n'eft encore qu'un lait, eft fi cauftique que, lorfqu'elle touche la peau, elle la brule & l'ulcere plus vivement que ne fait le fue de l'acajon fauvage ou du batel, efpece de mangier puant. Lorfqu'une fois il elt fec, ce lait, il n'a plus de mauvaile qualité, & l'on peut boire fans aucun danger dans les vales qui en font enduits ou vernisses. Quelque canstique que foit ce lait, on remarque que certains infectes voraces, tels que le cacrolat, bruchus, felon Rumphe, en mangent impunément, & même des fruits frats & pleins de lait; car on fait que lorfque ces fruits out perdu ce fuc laiteux par l'exficcation, ils peuvent se manger sans aucun danger.

Les exhalaifons qui fortent de cet arbre, paffent pour austi pernicieuses que fon fue laiteux. Les Macatfars & antres peuples de l'isle Célebe, les redoutent au point qu'ils craignent de rester quelque temps fous fon feuillage, ou de repofer à son ombrage, prétendant que le corps y devient enflé, & que les gouttes d'eau qui en découlent, occasionnent sur · la peau où elles tombent des pustules & des ulceres malins, fuivis de démangeaifons & d'ardeurs qui, lorfqu'on les néglige, dégénerent en une phtyfie & une langueur qui consume & fait périr insen-

fiblement.

Si en cueillant ses fruits on en égratigne seulement la pean, elle excite des démangeaifons aux mains. Lorfqu'on en brûle le bois, il répand une fumée & des vapeurs nuifibles. Il y a pareillement du danger de se baigner dans l'eau où ses feuilles & les fruits font tombés.

Usages. Le bois de la belama est folide & durable, & les Japonois l'emploient à faire des poteaux & des piliers pour

les portes de leurs mailons.

Les habitans du canton de Boege & de Loebo, dans l'isle Célebe, en mangent fans aucun danger le fruit, c'est-à-dire les amandes, après les avoir fait rôtir fur les charbons & purgé par ce moyen de toute leur réfine malfaisante.

Mais le principal usage que l'en fasse

de cet arbre, foit à la Chine, foit auxisles Moluques, est d'en tirer ce vernis · si renommé, dont les habitans de la Chine, du Tonkin & du Japon, enduisent avec tant d'élégance & de propreté la plupart de leurs meubles, tels que leurs tables, leurs fieges, leurs armoires, leurs plats & services de table, les murs même de leurs appartemens, ce qu'on appelle communément en Europe des meubles de laques. Cette dénomination impropre trompe quelquefois les étrangers · qui croient mal-à-propos que ces sortes de meubles font reconverts de laque, qui est une gomme-réfine qui fert en effet à des ulages à - peu - près pareils, mais qui ne se rencontre qu'à Bengale, à Surate, & dans quelques autres lieux de l'Inde.

Lorsque les Macassars veulent couper · la belawa, ils s'enveloppent de linges la tête, les mains & les piés, pour éviter le contact des gouttes de lait qui · pourroient en tomber. Les Chinois prennent un peu plus de précautions lorsqu'ils veulent en recueillir le fuc laiteux, dont ils préparent leur fameux vernis. Ils ont observé que ce suc n'est bien abondant que dans le temps où cet arbre eft en pleine fleur. C'eft alors qu'ils vont le soir par bandes dans les lieux où il croit abondamment, lieux qui sont rarement fréquentés par les hommes ou par les animaux; chacun d'eux choifit un certain nombre de ces arbres; il en égratigne légérement le tronc pour yoir s'il rendra beaucoup, & y fiche deux fleches de bambou trèspointues & un peu inclinées, de maniere que l'écorce en soit traversée jusqu'au bois. Ils laiffent ainfi ces fleches pendant la nuit, & ne vont les retirer que le lendemain avant le retour du foleil; car ces arbres ne rendent aucun fue pendant le jour, mais seulement pendant la nuit. Les uns en rendent plus & les autres moins, selon qu'ils ont crû dans un terrein plus ou moins gras; & c'eft pour faire une compensation qu'ils mélent d'abord en commun tout le produit de leur récolte, & qu'ils la partagent ensuite également entr'eux. Delà il arrive auffi que cette refine fe foutient toujours à un prix très - haut & qui varie rarement, car le pickol,

qui est le quintal Chinois, se vend jusqu'à deux cents ou trois cents écus dam les provinces de la Chine, où cet arbre ne croît point, pendant qu'aux royaumes de Tonkin & de Cambodia, qui en produisent beaucoup, on l'a pour 60 ou 50 & même 30 écus.

Si l'on en croit Rumphe, ce suc naturel ou cette résine, n'est point en état d'être employé comme vernis. Il y a plusieurs manieres de le préparer, qui sor-

ment autant de fortes de vernis.

La premiere maniere confiste à prendre poids égaux de résine & d'huile, ou trois parties de résine contre une d'huile des fruits du tang-yhu, qui est un arbre de la Chine, semblable au bongatanjong, c'est à-dire à l'élengi; cette huile est jaune-safran, transparente, semblable à notre huile de lin. On les cuit ensemble, & le vernis qui en résulte est très-noir.

Lorsque sur une livre de résine on met deux livres d'huile, le vernis qui en résulte après la cuisson est jaune-brun ou même jaune-pale, & sitransparent qu'on voit au-dessous les veines du bois qu'on

en a enduit.

Si dans la cuisson de ce mélange on y ajoute du vermillon de poudre de noix de galle ou de toute autre couleur, les onvrages qu'on recouvre de ce vernis

prennent cette couleur.

Les ouvrages vernisses avec l'une ou l'autre de ces trois préparations, se mettent dans un lieu frais & légérement humide pour y sécher lentement. Le vernis ainsi séché ne s'amollit jamais, à moins qu'on n'y répande de l'eau chaude, qui seroit capable de le dissoudre.

Pour conserver ce vernis cuit dans un état de liquidité & propre à être employé, il suffit de l'enfermer dans de cruches, & de le couvrir d'une couche d'eau. C'est ainsi que les Chinois en transportent tous les ans une quantité consérable de Siam & de Cambodja an Japon, où l'on vernit en noir tous ces beaux ouvrages appellés ouvrages de laque, que répandent de là dans le reste du monde.

Les Javanois, quaiqu'ils possedent la belawa, ignorent l'art d'en tirer le suc & d'en préparer le vernis. Il n'y a que les

Chinois, habitans de cette ife, qui en tirent quelquefois & en petite quantité, non pas de son tronc, mais seulement de ses racines après les avoir déterrées.

Suivant la relation communiquée à l'académie royale des sciences, & imprimée en 1760, dans le troisieme volume des Mémoires présentés par des savans étrangers, le tsi-chou ou l'arbre du vernis, croît fans culture dans les montagnes de plusieurs provinces méridiona-les de la Chine, où son tronc prend un pié & plus de diametre. On le cultive auffi dans les plaines & fur les montagnes; alors il ne groffit guere plus que la jambe & ne dure guere plus de dix ans, par l'épuisement qu'y occasionne l'écoulement considérable des sucs qu'on Il croit aussi bien en pleine campagne que sur les montagnes, & le vernis en est également bon, pourvu que le terrein soit bien situé. Les arbres qui font moins exposés au foleil, ou qui font plus ombragés, rendent plus de vernis, mais moins bon. Les Chinois le plantent pour l'ordinaire de bouture; pour cet effet ils choiliffent fur un arbre vigoureux les branches les plus favorables à la transplantation, & dès l'automne ils entourent ces branches de terre graffe détrempée, un peu ferme, à quelques pouces au-dessus de l'endroit où ils veulent les couper ils forment de cette terre une boule de la groffeur de la tête ou environ, qu'ils enveloppent de filafse ou de linge pour la faire rélister aux gerqures des gelées, & ils l'arrosent de temps en temps, de maniere qu'elle ne soit jamais seche, excepté pendant les gelées ; chaque branche ainsi traitée produit en peu de temps des racines ; au printemps on la fépare de l'arbre en la sciant un peu au-dessons de la boule de Ce jeune plant n'exige d'autre culture que de remuer un peu la terre au pié, & d'y rassembler des feuilles qui en pourriffant lui fervent de fumier & d'engrais.

L'été est la scule aison où l'on recueille le vernis. Si ce sont des arbres fauvages qui croissent sans culture fur les montagnes, on n'en tire qu'une fois par an, ou l'on en tire trois fois dans la même

année, on les laisse reposer les trois années suivantes. A l'égard des arbres cultivés, on en tire trois fois par an du vernis dans le même été : celui de la premie. re traite eft meilleur que celui de la feconde, & celui de la seconde meilleur que celui de la troifieme, en ce qu'il est beaucoup moins aqueux, & par-là plus compacte, plus épais & plus luifant.

La maniere dont les Chinois font couler ce suc, varie suivant la nature des arbres. Si ce sont des arbres sanvages, ils font julqu'à vingt entailles avec la hache à leur tronc, à-peu-près comme on fait au pin en Europe, pour en tirer la réfine. A l'égard des arbres cultivés, on fait avec un couteau dans l'écorce de leur trong feulement trois à quatre entailles aut plus : chacune de tes entailles est formée en triangle au moyen de trois coups de couteau; dans la base de ce triangle qui est horisontale, on enfonce avec force une petite coquille de moule de riviere, destinée à recevoir la liqueur qui découle des deux lignes collatérales du triangle : on place donc ainfi trois ou quatre coquilles au plus à la fois sur le tronc de chaque arbre, & l'on fait de nouvelles entailles à chaque fois qu'on veut tirer du vernis.

Quelquefois il arrive aux gros arbres fauvages, que le vernis ne coule pas par les entailles qu'on y a faites, & cela parce qu'elles sont trop seches. Dans ce cas il faut les humecter un peu à l'endrois par où doit couler le vernis, ce qui se fait avec des foies de cochon que l'on mouille au défaut d'eau avec de la falive; la plaie ainsi humectée écarte ses levres, & ouvre un passage au verois. Lorsqu'un arbre sauvage paroit épuisé & ne promet plus de vernis, on entoure sa cime d'une petite botte de paille , à laquelle on met le feu ; par ce moyen tout ce qui refte de vernis dans ses branches, même les plus petites, se précipite dans les entailles qui ont été faites en quantité au bas

de fon tronc.

Lorsque les Chinois veulent recueillir le fue des arbres au vernis, ils partent de grand matin, de maniere qu'ils puissent faire leurs entailles & y placer leurs coquilles au petit jour,c'eft-à-dire avant le lever du foleil. Chaque homme n'en place guere qu'un cent, en forte qu'il n'en-

taille guere que 25 arbres. On laisse ces coquilles environ trois heures en place, après quoi on recuertle le fue qui y a coulé, en commençant par les premieres placees: fi on laissoit ces cognilles plus long-temps en place, le vernis feroit de medieure qualité, mais il diminueroit de quantité, le foleil evaporant le phlegme aqueux qui y abonde, & ce ne feroit pas le profit du marchand qui le vend au poids & non à la qualité. Ce vernis, quand il fort de l'arbre , reffemble à de la poix liquide, c'est-à-dire, qu'il est brun - rougeatre ; mais lorsqu'il reste quelque temps expoté à l'air, la surface prend d'abord une couleur rousse, & peu après il devient noir, mais d'un noir brillant à cause de l'eau qu'il contient. Ceux qui recueillent ce vernis, portent, pendu à leur ceinture, un petit feau de bambou, dans lequel ils font tomber le vernis. Pour le faire tomber. ils humectent un doigt en le paffant fur la langue, & en effuient la coquille; le doigt etant ainsi mouillé, le vernis ne s'y attache point : au lieu du doigt, il y en a qui se servent d'une petite spatule de bois qu'ils trempent dans l'eau ou qu'ils passent fur la langue. Lorsque chacun a fait la récolte, il recouvre son feau d'un papier nommé mau-theou-tchi, fait de chauvre, qu'il applique exactement fur tons fes borde, pour que le vernis s'y conserve plus frais, & qu'il n'y entre point d'ordures. Ils le portent ainsi chez les marchands qui le versent dans des harils qu'ils recouvrent foigneu-Sement d'un' feuille du papier précédent, coupée en rond pour entrer juste dans le baril, comme nos confituriers couvrent les pots de confiture. Pour conferver ce vernis, on place les barils ou autres vases qui le contiennent, dans des caves fraiches, mais non trop humides : il s'y conferve auffi long-temps qu'on veut , pourvu qu'il foit exacement couvert.

En couvrant & découvrant les vafes qui renferment le vernis, il faut éviter foigneusement de s'expofer à sa vapeur; pour cet effet il suffit de tourner la tête de côté: sans cette précaution on courroit risque de gagner une espece de galle, qu'on nomme cloux de vernis, parce qu'ils ont rapport à ceux que cause l'her-

be à puce en Canada, avec cette diff rence que ceux du vernis font beaucon plus douloureux, accompagnés d'us chaleur insupportable & de l'enflure de bourfes. Quoique l'on fouffre beaucon de ce mal, on n'en meurt pas, on 17 paife le grand feu de ces cloux en « lavant avec de l'eau fraiche avant qu'il foient aboutis : lorfqu'ils font peres on les frotte avec le jaune qui fe trouvi dans le corps des crabes, ou à son de faut avec de la chair des coquirege qui, par sa grande fraicheur, dimina beaucoup la douleur. De toutes les pet fonnes qui travaillent au vernis, il y el a très-peu qui soient exemptes dett attaquées une fois de ces fortes de clous celles qui y resistent sont d'un tempere ment phlegmatique & tranquille; le gens vifs & coleres y font plus fujets qui les autres.

Il y a en Chine trois villes principales savoir, Nien-tcheou-fou, Si-tcheou-fot & Kouang-tcheou-fou, dont on tire k vernis que les Chinois distinguent et trois sortes qui portent le nom de co villes, tels que le Nien-tsi, le Sits, & le Kouang-tsi. Thi signifie vernis, & tcheou-fou veut dire une ville pracipale ou de la premiere grandeur. Nies, Si, Kouang, sont le nom de ces mis villes.

Le nien-thi. le fi-thi font les deux de peces qu'on emploie pour faire le verm noir. Le canton où se recueille le niend est fi peu étendu, qu'il ne peut suffirir tous les ouvrages de vernix noir qui font à la Chine: il est d'un noir plus billant que le fi-thi, & coûte à Peking envron cent sous la livre; c'est pour ceu qu'on le trouve rarement pur, & que les marchands y mèlent du si thi, qui n'y coûte que trois livres.

Le kouang-th tire fur le janne, il coût à Peking neuf livres : il est plus pur, ou contient moins d'eau que le nien-th & k fi-th.

Ces trois fortes de fues ne font pas le vernis; avant de le devenir, ils doivent fubir une exficcation & enfuite un melange. Le vernis que divent former es fues ne deviendroit jamais brillant, fion ne les faifoit d'abord évaporer au folch pour les dépouiller de tout ce qu'ils contiennent d'aqueux. Voici comment les Chinois s'y prennent. Ils ont de grandes corheilles de jonc ou d'ofier cliffé, enduites d'une couche de composition de terre on de cendre , revêtue d'une feule couche de vernis commun, & dont les hords n'ont pas plus d'un pouce ou un pouce & demi de haut. Ils verfent dans ces corbeilles un pouce au plus d'épaisseur de fuc ou vernis, qui perd tout son phlegme aqueux en deux ou trois heures, lorfque le foleil eft un peu ardent. Pendant qu'il s'évapore, on le remue avec une Spatule de bois, le tournant & le retourmant fans interruption : d'abord il fe forme à sa surface des bulles blanches qui diminuent peu à peu en nombre & en grandeur, jufqu'à ce qu'elles prennent une couleur violette ; alors il est fuffifamment évaporé.

Pour faire un beau vernis noir ordinaire de la Chine avec le nien-tfi pur, on avec le nien-th, auquel on a ajouté environ le quart du fitfi, on le fait d'abord évaporer à moitié, & on mêle par chaque livre de ce fuc cinq ou fix gros de fiel de porc évaporé au foleil au point de prendre une confistance épaisse; fans ce fiel, le vernis n'auroit pas de corps, il feroit trop fluide. On remue pendant un quart . d'heure le fiel de porc avec le fue du vernis, après quoi on ajoute par chaque livre de vernis, quatre gros de vitriol romain, diffous auparavant dans une suffisante quantité d'exu : le thé pent Suppléer au défant de vitriol. On continue de remuer le vernis jufqu'à ce que les bulles qui se forment deffus, prennent une couleur violette. Le vernis qui résulte de ce melange, se nomme en Chine kouang-tfi , c'eft-à-dire , brillant vernis; le mot kouang fignifie brillant, felon le P. d'Incarville.

Depuis quelques années les Chinois ont imité le brillant du vernis noir du Japon: ils l'appellent yang-tfi, c'est. àdire, vernis qui vient d'au - delà de la mer. Le yang-tsi ne differe du kouang-tsi qu'en ce qu'il provient du kouang-tsi, auquel, lorsqu'il est tont à-fait évaporé, on ajoute par chaque livre un gros d'os de cerf calciné en noir, & réduit en poudre sine; les Chinois prétendent que les os des côtes sont préférables à ceux des autres parties, & l'expérience a appris

au P. d'Incarville que l'ivoire calciné de même, valoit encore mieux. Outre les os de cerf calcinés en noir, ils ajoutent une once d'huile de thé qu'ils rendent : desficative en la faisant bouillir doucement, après avoir jeté dedans , en hiver, 50 grains d'arlenie, moitié rouge ou réalgar, & moitié grisou blanc; en été 36 grains suffisent : ils remuent continuellement cet arfenic dans l'huile avec une spatule. Pour éprouver fi l'huile eft suffisamment dellieative, ils en laiffent tomber quelques gouttes fur un moroeau de fer froid; fi en appliquant légérement le bout du doigt à la furface de cette huile figée , & l'élevant doncement , elle s'y attachen & file un peu, elle est jugée à son point. Cette huile de thé donne le heat brillant au vernis. Elle fe tire des fruits d'un arbre, dit improprement the; car il ne reffemble au thé ni par les feuilles ni par les fruits, & on ne le cultive que pour fes fruits, qui peuvent le comparer à ceux de nos châtaignes, dont l'écorce extérieure seroit privée de ses épines. Le fruit du tong-chou, dont on tire l'huile appellée tong you, en approche affez, & tous deux paroiffent etre deux elpeces d'élengi. Les Chinois prétendent que toute autre huite que celle de ce the ne fécheroit pas dans le vernis, & que toujours elle s'en fépareroit & s'échapperoit hors de ses pores; mais le P. d'Incarville en doute: on fait d'ailleurs que l'huile tong - yeou qu'ils emploient , comme nous allons le dire, avec la troisieme forte de suc appellée kouang - tfi rendue defficative ne fort point, & ileft probable que toute autre huile bien defficative pourroit suppléer à leur défaut.

Le kouang-tsi ou la troisieme forte de sue naturel la plus pure & la plus estimée, tirant sur le jaune & étant plus transparente que les deux autres dont on ne fait que du vernis noir, est destinée à faire le vernis jaune, doré, transparent. Lorsqu'on a bien dépouillé ce suc de son bumidité, comme les précédens, pout le rendre brillant, alors on le mêle en proportion de sa pureté, c'est-à-dire de sa sécheresse, avec l'huile tong - yeou dont nous venons de parler, qui est si commune en Chine, qu'elle ne coûte que deux ou trois sous la livre sur les lieux

où on la recueille. Cette huile ressemble à de la térébenthine, & on en vend à Paris sous le nom de vernis de la Chine. Lorsque le kouang-tsi est très pur, on y mèle plus de la moitié d'huile tongyeou: lorsqu'au-contraire il est chargé d'eau, on y en met moins de la moitié; alors il revient à peu-près au même prix que le niènts, qui fait le vernis noir & brillant dont nous avons parlé ci-dessus.

Ontre ces trois fortes de fucs naturels dont on fait à la Chine trois sortes de vernis qui peuvent se réduire à deux, savoir le nien-th ou le vernis noir, brillant & opaque, dont celui du Japon n'eft qu'une perfection. & le kouang-th, qui est le vernis jaune , doré , brillant & transparent ; le P. d'Incarville dit que les Chinois ont encore trois autres préparations de vernis, composés & formés par le mélange des deux précédens; favoir, le tchao-tfi , le kin-tfi & le hoa-kin-tfi. Le tchao-tfi, qui veut dire vernis extérieur ou vernis d'enveloppe (car tebao fignifie envelopper, couvrir) eft d'un jaune tranfparent; il est composé du kouang-tsi le plus pur, mélé avec moitié d'huile tongyeou rendue dessicative: par consequent, fuivant le Pere d'Incarville, le tchao-tfi n'est que la préparation simple du suc du kouang-th pour former le vernis tranfparent, vernis de couverte, le vrai tchaotfi, qui ne differe en rien du vernis de la troisieme forte, qu'il appelloit ci-dessus kouang-tfi.

Le P. d'Incarville remarque que le tchao-th ou vernis transparent préparé au Japon, l'emporte infiniment sur celui qu'on fait à la Chine. Celui-ci tire sur le jaune; mais ce jaune est si terne, qu'ils n'osent l'employer sur des desseins sins & délicats, ils l'emploient seulement pour imiter l'avanturine, comme il va ètre dit; mais cette avanturine n'approche pas de la netteté de celle des Japonois, qui ont encore seuls le secret de faire leur tchao-ts, aussi transparent que de l'eau, pour appliquer sur leurs desseins en or.

Le kin-tsi tire son nom de sa coulent, qui est d'un jaune doré; car la lettre kin en chinois, signisse or. Ce vernis est composs avec moitié de si-tsi le plus commun, c'est-à-dire, avec éclui qu'on recueille à la troisieme récolte, & moitié d'huile tong, yeou. Après avoir étendu une couche de ce vernis, ils sement dessus de la poudre d'or, sur laquelle ils étendent une couche de tchao-tsi, c'est-à-dire, de vernis transparent: la poudre d'or ainsi semée entre ces deux couches de vernis, imite l'avanturine, & d'autant plus, qu'elle vieillit davantage, c'est-à-dire, à proportion qu'elle est plus seche.

Le hoa kin-ti est le vernis dont se laverleurs couleurs, d'où lui vient soa nom de boa qui fignifie peindre, & celui de kin, parce qu'il sert à peindre en or ou aux desseins en or : il est composé de moitié tchao-tsi ou vernis transparent,&

moitié kien-tsi.

Voilà à quoi se réduit tout ce qui a été écrit de plus certain sur les différens vernis d'arbre des Indes, de la Chine & du Japon; & nous renvoyons à l'art du Vernisseur les différentes pratiques qui sou détaillées dans le mémoire du P.d'Incatville, soit pour purisser le vernis, soit pour l'appliquer, le sécher, le polir, soit pour faire les boites à vernir, soit ensia pour peindre en vernis, ce qui ne fait un bon estet que sur les gros meubles, comme tables, chaîles, fauteuils, armoires & autres grandes pieces qui ne sont pas destinées à être vues de trop près.

Monstruosités. Selon Rumphe, le fruit de la balawa est sujet à une monstruosité qui consiste en ce qu'il produit souvent à son extrêmité supérieure une pierre qu'il appelle sangites, d'un pouce environ de diametre, tantôt lenticulaire, lisse, tantôt ridée & comme couverte de tubercule, couleur de rouille, pesante, froide & dure comme un caillou qui résiste à la lime.

Les Macassars estiment beaucoup ces pierres. Ils les attachent à leur ceinture, leur attribuant la vertu de rendre heureux & de préserver des blessures dans les guerres. Ils s'en servent aussi comme de pierre de touche pour éprouver les métaux, l'argent sur-tout à cause de sa couleur brune.

Remarques. Par le récit de Rumphe & du P. d'Incarville, il paroit qu'il n'y a qu'une seule espece d'arbre qui produise

le suc dont on fait le vernis, & que ce fue, en quelque temps qu'on le tire, ne differe point par la nature, mais feulement par la quantité de phlegme qu'il contient & qu'on en fait fortir par l'évaporation ; de forte que ce ne feroit que par les mélanges qu'on en fait des vernis différens, comme le dit Rumphe. Et quoique le P. d'Incarville ait fait travailler fous fes yeux un ouvrier du palais de l'empereur devenu pour lors chrétien & son penitent, il peut le faire que cet ouvrier , plus instruit dans l'art d'appliquer le vernis que dans celui de le composer, ait confondu ensemble plusieurs pratiques. Cette confusion est bien fensible , fur - tout dans l'endroit où le P. d'Incarville, après avoir établi qu'il y a trois fortes de vernis différens par le temps où on les tire de l'arbre, dit que les trois fortes de vernis qu'on connoit à la Chine viennent de trois grandes villes dont ils portent le nom. Si chacune de ces trois villes, ou des provinces où font ces villes, donne un vernis différent, sans doute à raison de la différence des climats ou des arbres qui le produisent, & fi ce vernis differe encore suivant les trois temps où on le recueille, voilà déja neuf fortes, ou au moins fix fortes de vernis différens. Mais le P. d'Incarville les restreint enfuite à deux, en difant que le nien-th & le fi-tfi fe mélent ensemble pour faire le vernis noir & opaque qu'il appelle kouang-tfi, c'eft-à-dire, vernis brillant. Mais il regarde le kouang-tli comme un vernis jaune, naturel & transparent, qui , suivant lui , eft le plus pur & celui de la premiere qualité; voilà donc une autre confusion. Il distingue ensuite le yang tli du Japon & le tchao-tli, qui, felon lui, se préparent également tous deux avec le kouang-tsi, Comment se tirer de cet embarras & de la confusion occasionnée sur-tout par le kouangth? La simplicité du récit de Rumphe peut seule nous en donner les moyens. Cet auteur ne distingue qu'une feule forte de suc qui se modifie en plusieurs especes suivant les mélanges qu'on y fait; & voici comme nous pensons qu'on peut concilier leurs descriptions.

L'arbre au suc du vernis fournit un suc brun - roussaire, d'abord plus ou

moins aqueux , qui devient brun-noit ou couleur de poix en fechant . & d'autant plus brillant qu'il contient moins d'eau. Ce suc ne devient vernis qu'en le melant avec une huile tres - defficative, & on en fait autant d'especes différentes qu'on y mêle , outre cette huile, d'ingrédiens différens. Néanmoins on peut reduire tontes ces fortes de vernisà denx especes principales, savoir, 1º. le vernis transparent, ou vernis de converte, nommé tchao tfi; il fe fait en melant & faisant cuire ensemble parties égales du kouang-th ou du nien-th, ou du fi-th bien purifiées de leur phlegme, & de l'huile dessicative du tongyeou également bien déphlegmée : on le rappelle que ces trois sucs à vernis. ne different que par leur plus ou moins. de phlegme , par le temps seul où ils ont été recueillis. La couleur naturelle de ce vernis, melé à parties égales avec, l'huile du tong-yeou , est un beau jaune d'or ; une moindre quantité de cette huile le rendroit plus brun & moins transparent ; les différentes proportions entre ce fuc & cette huile donnent diverses gradations de vernis transparent : & c'est fans doute parce que l'huile dont fe servent les Japonois est plus claire, que leur vernis transparent a une supériorité sur celui de la Chine, Le kin-thi est une espece de vernis transparent inférieur au tchao-tfi. 2°. Le vernis opaque prend différens noms suivant la couleur & les ingrédiens avec lesquels on le compose. Plus le suc à vernis avec lequel on fait le vernis eft pur, plus ce vernis a de brillant & de netteté ; ainsi le vernis dans lequel on emploie le, kouang-th, est plus beau que celui où on, n'emploie que du nien-th ou du fi-th , qui sont des qualités inférieures. On y emploie plus communément de ces derniers fues, parce qu'ils font plus communs & moins chers. Quelques fucs que l'on prenne, lorfque le vernis qu'on en fait est noir & opaque, on l'appelle yangtfi. Le hoa-kin-tfi ou vernis à peindre en eft une efpece.

Remarques. Il n'est pas douteux, en consultant les figures & la description que font Rumphe & le P. d'Incarvillo de la belawa ou du tsi-chou, c'est-à-dire, de l'arbre du vernis des provinces

méridionales de la Chine, que est arbre deit former un genre particulier voifin du mancenilier, manfanilla, dans la famille des tithymales, ayant, comme lui, les feuilles fimples & un gros fruit charnu à offelet; & que les arbres à feuilles ailées & à petit fruit qu'on cultive depuis quelques années en Europe fous le nom de vrai vernis de la Chine, ne font nullement de ce genre, mais une espece du genre de sumach qui vient dans la famille des pistachiers. (M. Adanson.)

\* BELBAIS, Géogr. anc. & mod., ville d'Egypte, à l'une desembouchures du Nil; c'étoit autrefois Pelufe.

\* BELBINE ou BELENTINE, Géog. anc., ville lituée à l'entrée de la Laconie, vers le nord, près de l'Eurotas. Plutarque en fait mention dans la vie de Cléomenes.

\* BELBO , Géogr. , riviere du duché

de Milan.

\* BELBUCH , & ZEOMBUCH , Myth., divinités des Vandales. C'écoient, leur bon & leur mauvais génie : Belbuch étoit le dien blanc, & Zeombuch le Dieu noir: on feur rendoit à l'un & à l'autre les honneurs divins. Le Manichéisme eft un lyfteme dont on trouve des traces dans les fiecles les plus réculés, & chez les nations, les plus fauvages; il a la méme origine que la Métempfycole, les defordres apparens qui regnent dans l'ordre moral & dans l'ordre physique, que les uns ont attribués à un mauvais genie, & que ceux qui n'admettoient qu'un feul génie , ont regardes comme la preuve d'un état à venir , où les chofes morales feroient dans une polition renversée de celle qu'elles ont. Mais ces deux opinions ont leurs difficultés.

Admettre deux dieux, c'est proprement n'en admettre aucun. Voyez Ma-NICHEISME. Dire que l'ordre des choles lublisant est mauvais en lui-mème, c'est donner des soupcons sur l'ardre des choses à venir s car qui a pu permettre le désordre une fois, pourroit bien le permettre deux. Il n'y a que la révélation qui puisse nons rassurer; & il n'y a que le Christians sme qui jouisse de cette grande prérogative. Voyez IMMORTA-BITÉ ÉS AME.

\* BELCASTRO, Glogr. anc. & mod.,

BEL ville d'Italie, au royaume de Naples, dans la Calabre ultérieure, fur une montagne. Long. 34, 45; lat. 39, 6.

On la prend pour la Choria des anciens: mais il y a peu d'apparence qu'elle ait été bâtie sur les ruines de la Petilia, dont il est parlé dans Strabon, Pline, Ptolomée, & Pomponius Mela.

\* BELCHITE, Géogr., petite ville d'Espagne, au royaume d'Arragon, sur la riviere d'Almonazir. Long. 17; lat. 41, 19.

\* BELEDIN, f. m. Comm., coton filé, d'une médiocre qualité & de peu de dé-

bit.

\* BELELACS, f. m. pl. Commerce, especes de taffetas qui se fabriquent au Bengale; leur aunage est de quarante cobres de longueur, sur deux de large.

BÉLEMNITE. Nous ne pouvons mieux faire que de rapporter ici l'article de M. Formey, secrétaire de l'académie royale des Sciences & Belies-Lettres de Prusse, sur la bélemnite, qui nous a été remis manuscrit.

"BELEMNITE, Hift. anc., ce nom vient de la ressemblance de cette pierre avec le fer d'une fleche. Elle porte aufi celui de dactylus ideus, à cause de la conformité avec un doigt de la main. & du mont Ida, où. Pline dit qu'on la trouve; & celui de lapis lyncis, ou lyncufius pris de la fabuleufe origine que les anciens lui donnoient ; parce qu'ils penfoient bonnement que c'étoit de l'urine de, lynx changée en pierre. D'autres lui ont donné avec auffi pen de fondement le inom de pierre de tonnere , pensant qu'elle tomhoit du ciel. On trouve la bélemnite dans toutes fortes de lits de terre. de lable . de marne & de pierre , prefque tonjours accompagnée de coquillages ou d'autres déponilles de l'Océan . & fouvent un peu applaties, à demi caffees, ou antrement, défigurées par les mouvemens violens des conches de pierre ou de terre qui les ont comprimées, comme il est arrivé à un grand nombre de coquillages, & à d'autres productions ma-

"Il y a des bélemnites qui font chargées de petites huitres & de petits tuyanx de vers marins, dont la nature est d'être. méceffairement attachés aux corps, où ils naiffent, vivent & meurent fans changer de place; d'autres ont été ronges par de petits inlectes, comme cela arrive fouvent aux huitres & aux autres coquilles de mer. Les bélenmites Sont en général d'une figure fort réguliere ; elles different néanmoins en trois manieres entr'elles. Il y en a de parfaitement coniques, d'autres presque cylindriques, dont la pointe paroit au haut après une efpece d'arrondiffement, qui les fait reffeinbler à un doigt de la main ; les derniers ont un renflement à-peu près comme les fuseaux. Leur longueur est depuis environ deux pouces julqu'à huit & davantage, & leur groffeur depuis celle d'une plume médiocre infqu'à trois & quatre pouces de circonférence; leur couleur, bien que differente , ne peut point fervir à les diftinguer , puifqu'elle dépend uniquement des lieux où on les trouve. Elles ont toutes une cannelufe plus ou moins marquée, qui regne depuis la base jusqu'à la pointe, mais dont l'enfoncement va toujours en diminuant ; & c'eft cette cannelure qui fait qu'elles se fendent facilement en long. Toutes celles qui font entieres , ont à leur bale une cavité de figure conique, qui differe en largeur & en longueur, iclon que ces pierres font plus groffes & plus longues. Cette cavité eft fouvent vuide & quelquefois pleine de fable , de cryftaux & d'autres matieres. Il y en a auffi qui renferment un alvéole fort qurieux, compofé de plusieurs petites coupes semblables aux verres des montres de poche, enchaffees l'une dans l'autre, & qui toutes ensemble forment un cone parfaitement convenable au vuide de la pierre; ce qui fait que quoique ces alvéoles foient de différentes matieres, tous les auteurs qui en ont parlé croient qu'ils appartiennent véritablement à la bélemnite. & qu'ils se sont formés dans sa cavité.

Leur ftruchure inférieure est toujours abfalument la; meine. Elles font toutes composées de plusieurs couches très-réguliérement rangées, comme les aubiers des arbres, & fi minces qu'il faut une loupe pour les diftinguer avec quel-

BEL fes filets prefque imperceptibles des rayons qui vont du centre à la circonference. Ces rayons partent d'un trèspetit tuyan, qui occupe tonte la largeur de la pierre, & qui n'est bien vi-sible que dans les plus transparentes; d'horizontaux qu'ils font d'abord, ils s'élevent enfuite peu-à-peu vers la circonférence, sur-tout en approchant de la pointe. C'est-là la raison pourquoi la partie de la pierre du côté de la base paroît creuse, & l'autre paroît convexe, quand on l'a coupée en travers. Le demi - diametre de la bélemnite qui regarde la cannelure, est toujours plus court que celui qui lui est opposé; & l'on remarque par intervalles des lignes longitudinales, qui se terminent en conc autour du petit tuyau. On peut facilement séparer les couches de ces pierres en les mettant fur un charbon allumé, ou à la flamme d'une chandelle. Elles font en dedans & en dehors d'un parfait poli, & deviennent blanches lorfqu'elles sont exposées au feu. Il en sort une mauvaife odeur, comme de corne brûlee, ou d'urine de chat, quand on les frotte l'une contre l'autre; mais sur-tout quand on les brûle.

On agite la question, si ces pierres. font de vrais minéraux, ou fi elles appartiennentà quelque animal, & en ce eas à quelle de ses parties on doit les rapporter. Il faut lire là - desfus les Lettres philosophiques fur la formations des Sels & des cryftaux , &c. par M. Bourguet. Ce savant de Neuf-châtel y établit d'une maniere qui me paroît démonstrative , que les bélemnites n'appartiennent point au regne mineral, vu que les corps les plus réguliers que ce regne fournisse ne gardent point une symmetrie auffi parfaite dans leur ftructure. Il, compare la bélemnite à la stalactite, qui est de toutes les pierres celle qui en approche le plus; & il faut voir qu'il refte encore une énorme différence entr'elles. Cela le conduit à conjecturer que c'est une dent d'animal; & quoiqu'on ne puisse pas encore indiquer l'animal auquel elles ont appartenu, la grande conformité qu'a la bélemuite avec les dents d'autres anique exactitude. Leur matiere forme par l maux & particuliérement avec les dents

droites du crocodile, met cette conjecture dans une fort grande vraisemblance. La cavité de figure conique que les bélemnites entieres ont à leur base, est en effet semblable à celle qu'on voit aux dents du crocodile & du phyfeter , aux défenses de l'éléphant, & du poisson nabrwal. La cannelure de la même pierre a beaucoup de rapport avec celle des dents de la scie du Spadon, qui font enchaffées dans cette longue défense, comme dans une mâchoire. Enfin fes petits filets font de même nature que ceux de la structure intérieure de l'émail des dents de prefque tous les autres animaux. Quant à l'alvéole, les coupes répondent aux conches de la bélemnite par le moyen des lignes longitudinales, qui forment d'efpace en espace de petits cônes qui marquent peut - être les divers temps de fon accroiffement. M. Bourguet répond enfuite aux difficultés de M. Scheuchzer, & de quelques autres Phyficiens. Enfin il explique la formation & le méchanisme organique de la bélemnite d'une maniere fort plausible. Comme les animaux auxquels ces dents appartiennent, croiffent pendant toute leur vie , il n'est pas étonnant qu'il y ait des bélemnites fi différentes en groffeur & en lon-

gueig. " Nous ajouterons seulement à cet article l'opinion de M. Woodward & celle de M. le Monnier le Médecin , de l'académie royale des Sciences. M. Woodward rapporte dans fa lettre fur l'origine, la nature & la constitution de la bélemnite, que M. Lhwyd prétendoit qu'elle se forme dans le pinceau de mer ou dans le coquillage appellé dentale. Notre auteur refute ce fentiment par la raison qu'on ne voit jamais aucunes traces du moule dans lequel la bélemnite se seroit formée, comme on voit celle du moule des autres pétrifications ; que le prétendu moule de la bélemnite devroit être bien apparent autour de celles qui ont près de deux piés de longueur, & environ deux pouces ele diametre à l'endroit le plus gros ; & que cependant il n'en a apperqu aucun veltige dans des bile unites de cette gran-

denr qu'il a observés.

M. Woodward repond ensuite à

ceux qui croient que les belemmites font des cornes d'animaux ou des dents de poissons; il soutient que ce ne sont pas des cornes , parce que la plupare n'en ont pas la figure; & pour le prouver, il fait mention de trois principales especes de bélemnites, qui font la bélemnite conorde, qui eft la plus commune ; la bélemnite en forme de fuseau, & la bélemnite cylindrique terminée ca pointe par les deux bouts ; & il conclut que fi toutes ces belemmites reffemblent à des cornes, il n'y a rien qui ne puisse y ressembler. Le même auteur ne croit pas qu'il soit à présumer que la bélemuite foit une corne, parce qu'on la trouve dans la terre avec des coquilles, des dents & d'autres parties d'animaux; puisqu'il s'y trouve auffi-bien d'autres choles qui ne font certainement pas des cornes. Il nie que toutes les bélemnites aient une odeur de corne brûlée, c'eftà-dire, une odeur animale: il affure que les bélemnites d'Angleterre n'ont ordinairement aucune odeur, & que toutes celles qu'il a trouvées dans la craie n'en ont point du tout ; & il croit que les belemnites n'ont que l'odeur qui leur a été communiquée par des matieres falines , fulfureules on bitumineules avec lesquelles elles ont séjourné. Enfin M. Woodward fontient que les bélemnites ne font ni des cornes ni des dents; parce que leur pefanteur fpécifique eft differente de celle des cornes & des dents: les raifons qu'il en donne font tirées de ses principes sur l'Histoire naturelle de la terre.

C'est en conséquence de ces mêmes principes que M. Woodward met la bélemnite dans la classe des corps talqueux, parce que sa pesanteur est égale à celle de ces corps. La couleur jaune de certaines bélemnites est semblable à celle de quelques talcs, sparrs, & autres produc-

tions minérales.

La substance de la bélemnite, dit M. Woodward, n'est pas coriace & tenace comme celle des animaux, mais friable & cassante comme celle du talc, & c. à la vue elle paroît minérale, & on en est convaincu par les épreuves chymiques; sa tissure, a joute le même auteur, est directement contraire à celles des dents, & des autres parties solides des ani-

manx; ses fibres coupent diamétralement son axe, au lieu que celles des dents, des os, des cornes, &c. sont paralleles à leur axe. Le talc fibreux ou cannelé, le gypse firié, le spar talqueux, l'amiante, l'alun de plume, &c. ont leure fibres transversales comme celles des bélemnites. L'auteur cite un exemple remarquable de cette tissure, qu'il a observée dans quelques stalactites composées d'un spar talqueux, qui sont suspendeus dans des grottes souterraines; il y en a vn plusseurs qui étoient cannelées.

De tout ceci M. Woodward conclut affirmativement que les bélemnites ne peuvent venir d'un animal. Quand on lui objecte qu'elles ont été altérées comme d'autres pétrifications, il répond que cela n'est pas possible, parce qu'il en seroit resté au moins quelqu'une sans altération, comme il y a tant de coquilles fossiles qui ne sont pas pétrifiées.

Les tuyaux vermiculaires, les coquilles d'huitres qui font attachées sur quelques bélemnites, ne prouvent rien pour leur origine; puisque l'on trouve les mêmes choses sur des cailloux, des pyrites , &c. D'ailleurs fi la belemnite étoit une dent de poisson, on trouveroit au moins quelques vestiges de cette dent, ou quelques marques de fon adhérence à une machoire. On aura beau dire que cette dent aura été féparée de la mâchoi-. re, M. Woodward ne conçoit pas que cela puisse être pour toutes les bélemnites qui font si nombreuses, tandis que toutes les vraies dents fossiles sont reconnoissables à ces mêmes marques qui manquent aux hélemnites. Géographie Phyfique, &c. page 363.

M. le Monnier n'est point opposé au fentiment de M. Woodward, pour l'origine de la bélemnite; il la croit appartenante au regne minéral. Il en a vu dans le Berri qui étoient entierement folides, & d'autres qui étoient creuses en dedans: celles-ci avoient une cavité conique comme la surface extérieure de la bélemnite; l'axe du cône extérieur étoit double de celui du cône intérieur, de sorte que la pointe de la bélemnite étoit entierement solide, & cette solidité alloit toujours en diminuant jusqu'aux bords de la base, qui n'étoit qu'une lame transpatente, & miage comme une feuille de

papier : cette cavité étoit remplie d'une terre très-fine, jaune , graffe & humide, qui paroiffoit être, pour ainfi dire, la matrice des bélemnites. M. le Monnier n'a pas vu d'apparence que ces bélemnites fuffent des tuyaux, des pointes de hériffon de mer , non plus que des dents du fouffleur ; il lui a femblé au contraire que ce font des productions de la terre, comme des stalactites ou des pyrites. M. le Monnier appuie cette conjecture fur ce que les bélemnites incruftées dans la pierre & dans la craie, & qui n'ont pour ainsi dire plus de vie, ne renferment. point de cette terre jaune & humide; que cette même terre fe trouve par-tout où il y a des bélemnites en certaine quantité : & que le feuillet mince , transparent & fragile qui termine la belemnite, peut être regardé comme un ouvrage en train, auquel la nature n'a pas encore mis la derniere main. M. le Monnier sait parfaitement que l'on trouve avec les bélemnites des cornes d'ammon, & d'autres coquilles, telles que les gryphes, les petoncles , les cames , &c. mais il fait remarquer qu'on rencontre austi dans les mêmes endroits du gyple & des pyrites. Mérid. de l'Observ. de Paris , &c. Observ. & Hist. nat. p. 125. & fuiv.

On voit par cet exposé, que les Naturalistes ne sont point d'accord sur l'origine & la nature de la bélemnite: on n'a pas encore prouvé d'une maniere décisive que ce soit un minéral ou une pétrification originaire du regne animal. (1)

..... (1)

BÉLEMNITE ou PIERRE DE LYNX, Mat. méd. Les Allemands la croient bonne contre le cauchemar & le calcul des reins; ils en ordonnent la poudre depuis un gros jusqu'à un gros & demi. (N)

BELENOIDE, apophyse belenoïde, v. STYLOÏDE. (L)

BELENOS ou BELENUS, Myth., nom que les Gaulois donnoient au foleil, qu'ils appelloient aufit Mithru. On croit que c'est le même que le baal de l'Ecriture, & le Belut des Astyriens. Elias Schedius persuadé que le nom do Belenus étoit mystérieux, jusques dans les lettres qui le composent, les a considérées selon leur valeur dans les nombres (à la maniere des anciens Grecs, dont les caracteres étoient, dit-on, en usage parmi les Druides), & a trouvé qu'elles faisoient trois cents soixanteeinq jours; temps de la révolution du soleil autour de la terre.

#### B n A & v o c 2 8 30 5 50 70 200

On voit plufieurs inscriptions rapportées par Grutter & par d'antres antiquaires, qui prouvent que Belenus étoit la même divinité que le soleil ou Apollon; entr'autres celle-ci:

Apolloni Beleno. C. Aquilienf. felix. (G)

\* BELER, Géogr., riviere de Catalogne qui fe jette dans la Méditerranée proche de Barcelone.

\* BELERAN, Géoge., isle de la mer Méditerranée, proche d Yvica.

. EELESIS, Hift. de Babylone, premier roi de Babylone, pretre & guerrier, le servit de la religion pour élever l'édifice de la fortune. Ses connoiffances dans l'aftronomie firent croire qu'il avoit des intelligences avec les génies qui présidoient à la police du monde; & comme il annongoit le retour des aftres & des éclipses, il lui fut facile d'usurper la réputation de prophete. Rarement les imposteurs ont un objet élevé d'ambition ; satisfaits de feduire la multitude, ils jouissent de fes respects, sans prétendre à la gouverner. Belesis humilié de vivre à l'ombre de l'antel, fut plus hardi dans fa marche, il profita de la crédulité des peuples pour changer le destin de l'Affyrie, qui étoit scandalisée des débauches & de la moleffe de Sardanapale. Avant de rien exécuter, il joua le rôle d'envoyé du ciel, & comme il avoit besoin d'un complice accrédité, il jeta les veux fur Arbace le Mede dont il connoissoit l'ambition, & sur-tout son ménris contre le monarque efféminé; il va le trouver & lui annonce que les dieux lui avoient révélé qu'il étoit appelle au trone d'Affyrie. Arbace parnt ajouter foi à une révelation qui preparoit la grandeur; docile à la voix

du prophete, il l'affura qu'auffi-tôt que les dieux auroient réalifé leurs promeffes, il lui donneroit le gouvernement de Babylone. Il suffisoit que la rebellion eut un prophète à sa tête pour engager le peuple à le regarder comme un ordre du ciel. Bélésis, quoique éleve dans l'exercice des fonctions religieules, étoit véritablement né pour la guerre : Sardanapale mit sa tête à prix, il ne se trouva point d'assassins pour tremper ses mains dans un lang réputé la cre. Arbace, quoique soutenu de son appui, elluga plusieurs défaites qui rebuterent ses partifans; Belefis éleva la voix pour leur dire que dieu promettoit de courannet leur perfévérance; cette promelle relevailes courages abattus ; les rebelles prets à se retirer chez eux, reprennent les armes, demandent à combattre & Sont vaincus. Ce mauvais succès auroit dû décréditer le pretendu prophete, mais l'errepravoit pris racine, & le vulgaire une fois féduit, chérit fon illusion. L'imposteur pour prévenir les désertions , repand dans le camp qu'il va paffer la nuit pour interroger les aftres fur les événemens futurs, à la renaissance du jour il publie dans le camp que le ciel appailé envoyoit une armée à leur secours. Il avoit été informé qu'une armée de Bactriens s'avançoit pour faire sa jonction avec les troupes de Sardanapale; Belejis s'introduifit dans leur camp, & prenant le ton d'un inspiré, il leur reproche, au nom des dieux, la honte d'obeir à un maître efféminé, dans le temps qu'Arbace leur donne l'exemple de s'affranchir de la fervitude. Son éloquence foutenne de l'enthousiasme l'éduit les Bactriens, qui le rangerent du côté des rebelles , contre ceux qu'ils étoient venus défendre. Leurs forces réunies renverferent le premier empire d'Affyrie , & après que Sardanapale se fut précipité au milien des flammes, il se forma des débris de cet empire trois puissantes monarchies. Belefis eut en partage le royaume de Babylone qui sublifta deux cents vingt ans. On croit reconnoitre en lui Nabenassar, sous qui commença la famense époque de Babylone, appellée de son nom l'Ere de Nabonajfar. Il eft nommé Baladan, dans l'Ecriture Sainte : il regna douze aus . &

Taiffa fon trone à fon fils Merodach - Ba-

ladan. (T-n)

ď

BELESME OH BELLEME, Glogr. Antiq. , ville de Perche , qui paffe pour la premiere & la plus ancienne de cette petite province , à quatre lieues de Mortagne au sud, & un peu plus de Nogentle-Rotrou à l'oueft, M. Baudelot, dans un Mémoire lu en 1717 à l'académie des inscriptions, fe plaint de ce que ceux qui font des descriptions particulieres des villes & des provinces, en négligent fouvent les antiquités. M. de Bry de la Clergerie , dans fon Histoire du Perche , ne fait aucune mention des deux inscriptions trouvées dans la forêt de Belefine : la premiere ne contient que le seul mot Aphrodifium. C'étoit l'inscription d'un temple ou d'une chapelle du voilinage. confacre à Venus, nominée par les Grecs Aphrodite, du mot aces, Spuma, parce qu'on croyoit que cette déelle étoit for--tie de l'écume de la mer, lorfqu'elle parut pour la premiere fois à Cythere, c'està-dire, forsque les Phéniciens en établirent le culte dans l'ifle.

La deuxieme inscription est conque en

es termes :

DIIS INFERIS
VENERI
MARTIET
MERCURIO
SACRUM.

BELETTE, f. f. mustela domestica : Hift. nat. Zool. , petit animal quadrupede dont on a donné le nom à un genre entier de quadrupedes, genus mustelinum. Les animaux de ce genre font carnaffiers. mais ils different des autres animaux earnaffiers , en ce qu'ils font plus petits , qu'ils ont le corps plus mince & plus long, la tête petite & plus alongée, & les pattes plus courtes ; de forte qu'ils femblent être faits pour fe gliffer & s'infinuer à travers les plus petites ouvertures; & en effet ils penetrent dans des endroits dont l'entrée est si étroite, qu'on ne croiroit pas qu'il leur fût pollible d'y entrer.

La belette est plus petite que le putois ; le dos & les côtés du corps font de couleur rouffe, la gorge & le ventre font blanes ; & cette couleur s'étend depuis le bout de la machoire inférieure , jusqu'à l'extrêmité des pattes de derriere fur leur côté inférieur ; car le côté extérieur, & prefque tout le refte du corps eft roux : le museau ressemble à celui du chien, de forte que la mâchoire supérieure est plus avancée que l'inférieure. La belette a des foies en forme de moustache. Ses dents font au nombre de trentedeux ; fix incifives, deux canines. & huit molaires dans chaque mâchoire; les canines font longues & fortes : les yeux font petits & noirs; les oreilles courtes & larges, arrondies, couvertes de petit poil fort épais : ce qu'il y a de singulier . c'est que la partie postérieure de la conque est double, c'est à-dire , composée de denx panneaux qui forment une lorte de poche dont l'entrée est au bord de la conque. La queue est affez semblable à celle d'un rat, quoique beaucoup plus courte : les piés font larges à proportion de la groffeur de l'animal; il y a cinq doigts à chaque pié, & un petit ongle à chaque doigt. La belette eft un animat fort vif & fort agile; elle habite dans les greniers, dans les vieux murs, dans les étables, & fur-tout dans les trous en terre : elle cherche avec avidité les œufs des pigeons, des poules, &c. pour les manger. Elle se nourrit le plus souvent de ferpens, de taupes; elle les furprend dans leurs trous ; parce qu'elle est faite de façon qu'elle y pénetre aifement ; & elle est affez courageuse pour attaquer des animaux plus gros qu'elle, comme font les gros rats ; car on prétend qu'elle leur donne la chasse de quelque espece qu'ils foient. L'agilité de la belette & la finelle de fon inftinet lui donnent auffi de l'avantage sur les chauvesonris & sur d'autres oifeaux, dont on prétend qu'elle fuce le sang après qu'elle les a tués. Ray. Aldrovande. Voyez FOUINE, PUTOIS. QUADRUPEDE. (1)

La belette est d'usage. Après en avoir ôté les hoyaux, l'avoir falér & fait lécher à l'ombre, deux gros de cet animal préparé comme on vient de dire, passeur pour un remede esseaccontre le venin du serpent, & contre soute forte de poison. Son ventricule rempli de semence de coriandre, & gardé pendant un temps convenable, est falutaire coutre l'épilepsie & la morsure des serpens.

La belette calcinée dans un pot de terre, est utile contre les douleurs de la goutte; son sang diminue les tumeurs

forophuleuses lorsqu'on l'applique deffus; ses cendres mélées avec du vinaigre ont la même vertu. Dioscoride. (N)

BELEZO, Géogr., ville & palatinat de la Pologne.

BELFAST, Géogr., ville d'Irlande au comté d'Antrim, avec château & port.

\*BELFORTE, Géogr. anc. & mod., village du royaume de Naples dans la Calabre ultérieure, près de la riviere de Metramo, au midi de Mileto. On y voit encore les ruines de l'ancienne Subcinum ou Subsicinum des Brutiens.

\* BELGARD ou BELGRAD, Géogr., ville du duché de Poméranie, sur la Per-

fante.

BELGIOUE, la Gaule, Géogr., partie la plus septentrionale de la Gaule, dont les peuples, Germains d'origine en partie , étoient les plus braves & les plus vaillans; ils ne connoissoient ni les délices, ni les voluptés, ni le vin. Leur pays étoit fermé pour toutes fortes de marchands, dans la crainte qu'ils n'amollifsent leur courage par le luxe & les autres commodités de la vie. Ils s'adonnoient à la vie pastorale, frat Belga peens, dit Claudien; ils nourriflosent quantité de troupeaux qui, felon Strabon,faisoient leurs richesses; de la laine ils formoient une espece d'étoffe ou d'habillement appellée sagum (saie) dont ils faisoient un commerce à Rome, même - dans l'Italie & les Gaules.

La Belgique comprenoit plusieurs peuples; mais les Bellowaces étoient les plus puissans, & pouvoient mettre cent mille hommes sous les armes; ceux de Soissons cinquante mille: ils surent défaits auprès de l'Aine par César, & furent obligés de

Subir le joug romain.

Célar en une feule campagne fit la conquête de toute la Beigique; une colonie fut placée à Treves Augusta Treviro-rum; la colonie Trajanne fur le Rhin audessus de Nimegue, près de Cleve, à Coln;

Agrippine en établit un autre dans la ville des Ubiens depuis Cologne.

Bientôt après la Balgique Fut partagée en deux provinces, Treves fut la métropole de la premiere Belgique, comptinant les cités des Mediomatrices (Meta), des Leuces (Toul), & des Verdunenses (Verdun.) La seconde eut Reims pout métropole, qui rensermoit les cités des Suessiones, des Catalaunes, des Veromatduens, des Ambates, des Nerviens, des Bellovaces, des Ambians & des Morins. (C)

- \*BELGRADE, Géogr. anc. & mod, ville de la Turquie Européenne, capitale de la Scrvie, au confluent du Danube & de la Save. Long. 38-30. lat.45. Quelques-uns croient que c'est le Taurinum des anciens.
- \*BELGRADE, Glogr., petite ville de la Turquie Européenne dans la Romanie, sur le Bosphore de Thrace. Long. 40-30. lat. 41. 42.
- \*BELGRADO, Géogr., petite ville d'Italie dans le Frioul & l'état de Venife. Long. 30. 35. lat. 46.
- \*BELGRADO, Géogr., petite riviere de la Romanie en Turquie.
- \* BELI, voyez COVOLAM; c'est un grand arbre fruitier qui ressemble asses au coignassier, qu'on appelle aussi ferifole Bengalenssum.

BELIAL, f. m., Myth., nom d'une idole des Sidoniens. S. Paul donne ce nom à Satan ou au démon. S. Jérôme dit que par les enfans de bélial, on doit entenère les enfans du démon , c'est-à-dire les méehans. C'eft en ce fens que les deux fils d'Heli, Ophni & Phinées, font appellés filii belial. Reg. c. ij. v. 12. Parmi les imprécations que Semei fait à David fuyant devant Absalon , il l'appelle bomme de Sang, homme de bélial , vir belial ; c'est-àdire, cruel & méchant. II. Reg. c. xvi. vers.7. Aquila explique ce mot par celui d'apoftat : il renferme , felon d'autres , une espece d'injure qui répond à nos mots françois de faineant & de vaurien. Gregorii lexic. Sanct. (G)

BELIC, s. m. terme de Blason, qu'on emploie quelquesois au lieu de gueules,

BEL

pour lignifier couleur rouge. On dit aussi velif. Voy. Gueules. (V)

BELIER , f. m. aries , Hift. nat. Zooog., animal quadrupede qui est le male le la brebis , qui porte le nom d'ameau dans les premiers temps de fa rie, & qui prend celui de mouton lorf-(u'il a été coupé. L'agneau , le belier , a brebis & le mouton, appartiennent lone à un seul genre que les Naturaiftes appellent ovinum genus , ovillum vecus, le genre des brebis. Ce genre porte le nom de la femelle & non pas ceui du male, fans doute parce qu'on fleve bien plus de femelles & de males oupés, que de males entiers. Car il y a les troupeaux de moutons & des troupeaux de brebis: mais jamais on n'a vu les troupeaux de beliers; on n'en garde ju'autant qu'il en faut pour féconder les femelles.

Quoi qu'il en soit de la dénomination lu genre, je crois que sa description doit tre à l'article du belier , ne fût - ce que parce que les cornes font un des caractees génériques. Les animaux du genre lont il s'agit ici font partie du bétail : ils font couverts de laine au lieu de poil; eurs cornes sont creuses, ridées, recourpées, & quelquefois contournées en spiale. La femelle a deux mamelles. Ces inimaux n'ont pas le quart de la groffeur lu bœuf; ils font laches & timides : cesendant les beliers montrent du courage, ur-tout lorfque leurs cornes commenent à paroître: ils se battent les uns conre les autres à coups de tête & de cornes; & ils font quelquefois affez hardis pour ittaquer des hommes, fur-tout lorfqu'ils ouvrent les femelles. Ils en peuvent féonderdes l'âge d'un animais les agneaux jui en viennent ne font pas aussi bien conditionnés que ceux qui ont été proluits par un belier de trois ans. Quoique es brebis n'entrent en chaleur que vers e commencement de Novembre, cepenlant les beliers s'accouplent avec elles, & es fécondent en tout temps, lorsqu'on eur en donne la liberté. Ils sont trèsropres aux femelles depuis l'âge de trois ins julqu'à huit ; & un feul peut fuffire trente & même à cinquante brebis, & juelquefois julqu'à foixante & plus. On ne doit les laisser ensemble qu'autant de emps qu'il en faut pour l'accouplement, afin de menager les forces du male & des femelles.

Les meilleurs beliers font ceux qui ont la tête groffe, le nez camus, le front large, les yeux noirs & gros, les oreilles grandes, le corps long & élevé, l'encolure & le rable large , le ventre grand , les testicules gros, & la queue longue. Ils doivent avoir beaucoup de laine, même dans les endroits où il ven a ordinairement le moins ; c'est-à-dire , sur le ventre, la queue & les oreilles. & fur la tête jusqu'au tour des yeux. Quoique la toison du belier foit entiérement blanche, on prétend qu'il ne produit que des agneaux tachetés, s'il a la moindre tache à la langue ou au palais. Les beliers qui ont des cornes paffent pour être plus ardens & plus propres à féconder les brebis, que ceux qui n'en ont point; & on croit que cette différence est fort sensible dans les pays froids. même dans les climats tempérés : mais les beliers cornus font plus incommodes & plus dangereux dans le troupeau que les autres, parce qu'ils fe battent plus fouvent, non - feulement contre les autres males, mais auffi contre les brebis. & qu'ils les bleffent. Pour arrêter leur fureur & les empêcher de doguer, on leur perce les cornes avec une tarier près des oreilles, à l'endroit où elles se courbent. Il y a encore un autre moyen, qui eft de pofer fur leur front & d'attacher à la racine des cornes, un morceau de planche garni de pointes de fer tournées du côté du front, qui piquent l'animal toutes les fois qu'il donne un coup de

Lorsque les beliers ont passé huit ans, & qu'ils ne sont plus propres à la multiplication de leur espece, on les fait tourner, & on les engrassse : leur chair a toujours de l'odeur & du goût de celle du bouc, & elle n'est jamais aussi bonne que celle du mouton, ni même que celle de brebis. Voyez Aldrovands & la Maison rustique. Voyez AGNEAU, MOUTON, BREBIS, QUADRUPEDE.

Beller, aries, Astron., le belier est le premier des 12 signes du zodiaque; il donne son nom à la douzieme partie de ce cercle. Voy. SIGNE. Les étoiles qui forment cette constellation, sont dans le catalogue de Ptolomée au nombre de 18, dans celui de Tycho au nombre de 21, & dans le catalogue Britannique au nombre de 65. Voyez PRINTEMPS,

EQUINOXE. (0)

BELIER, f. m. aries, etis, terme de Blason, mâle de la brebis, il se distingue par ses cornes en forme de volutes; il est de profil & presque toujours pasent; quand le belier est debout on le dit sautant; clariné, signifie qu'il a une sonette au cou.

Balbi en Provence ; d'or au helier de fable, accolé & clariné d'argent. (G. D.

L. T.)

BELIER, f. m. arietaria machina, terme de Biason, meuble de l'écu qui représente une poutre posée en fasce, avec deux chaînes, & dont le bout à senestre imite la tête d'un belier. (G. D. L. T.)

BELIER, f. m., Art milit., machine dont les anciens se servoient pour battre les murailles des ouvrages qu'ils attaquoient. Aries, urieturia machina.

Le belier étoit une grosse poutre servée par le bout en forme de tête de belier. On s'en servoit pour battre les murailles en le poussant à force de bras, par le moyen de cables ou de chaînes, avec lesquels il étoit suspendu. On faisoit jouer le belier sous sue galerie, à laquelle on donnoit le nom de tortue, ou dans une tour de bois destinée à cet estet. Voyez cette tour Pl. XI de l'art milit. Il y avoit des beliers suspendus, & d'autres qui ne l'étoient pas. Voici la description du belier suspendu, suivant M. le shevalier de Folard.

Le belier suspendu étoit composé d'un seul brin de bois de chêne e, Pl. XII, assez semblable à un mât de navire d'une longueur & d'une grosseur prodigieuse, dont le bout étoit armé d'une tête de ser sondu 3, proportionnée au reste, & de la figure d'une tête de belier, ce qui lui sit donner ce nom, à cause qu'elle heurte les murailles comme le belier sait de sa tête toutre qu'il rencontre. Tous ceux que l'on voit sur les monumens Grees & Romains parossent sonduments Grees & Romains parossent sondument sond e quatre bandes de fer longues environ de quatre piés, par lesquelles elle étoit attachée

au bois. A l'extremité de chacune de te handes 4, il y avoit une chaine 5 it meme metal, dont un des bouts cted attaché an crochet 6, & à l'autre extis mité des quatre chaînes il y avoit un de ble, dont un des bouts de chacun est fortement amarré au dernier chaines ces cables étoient alongés le long de à poutre bellere jufqu'à l'arriere 7 le log de la poutre, liés serrément tous les qua tre ensemble par une petite corde, 42 les contenoit fermes & bandes autie qu'il étoit possible, ainfi qu'on le pris que ordinairement sous les brancuts d'une chaife de poste, pour leur douas plus de force.

A l'extremité de ces cables, il devei y en avoir un autre , & un trelingages au bout, c'est - à - dire, un cordage qui finit par pluficurs branches, à chacun desquelles il y avoit plusieurs homani pour balancer la machine. Pour fortise davantage le belier, on faifoit une list de plufieurs tours de corde 9 à la difasce d'environ deux piés d'une liure ài 25 tre; les tours de chaque cordage la aufli ferrement & près-à-près qu'ilet potfible, & fans deborder. Ce belier :: poutre beliere, devoit être d'une seur conforme à sa longueur ; Vincere lui donne quatre mille talens de pelateur, c'eft - à - dire quatre cents quer vingt mille liv. ce qui n'eft pas exeltant. Cette terrible machine , comme !> feph l'appelle, étoit balancée en equibre comme la branche d'une balanzavec une chaîne ou de gros cables 1044 la tenoient suspendue. Cette chaine ces cables doubles étoient a mar rés au se lieu d'une puissante poutre de travers la pour tenir suspendue & comme en lid une maile fi prodigieule. On faifoit pat foutenir la poutre traverfante une ball 12, non pas telle que Joseph & Viz ve la représentent, mais en quarre les de trente ou quarante piés, & quelque fois davantage, fur plus ou moins ! largeur felon la longueur de la pouti! Les anteurs varient sur ces proporties comme dans tout le refte ; car il ne fai point chercher l'uniformité dans ceux qu ont écrit des machines de guerre ; on 1 manque jamais de trouver les auteurs contradiction entreux fur les men chofes; parce que la plupart ont écrit in

experies.

expérience, & d'autres, après les changemens qui out été faits dans ves machines.

Sur les deux côtés de cette bafe on élevoit dix gros poteaux de 25 à 30 piés de haut , fons les tenons , dont quatre failoient les encognures, ces poteaux étoient joints en haut par quatre fablieres pour recevoir les bouts de poteaux, de même qu'ils l'étoient par en-bas avec les poutres qui faifoient le premier chaffis ou la base; sur cet assemblage de montans & de traversans, & les sablieres qui alloient de chacun des poteaux à l'autre opposé, on passoit la poutre de travers dont i'ai déla parlé; pofée entre deux coins de bois de chaque coté , traverfées de fortes havilles de fer , & de puiffantes équerres , qui fervoient à refferrer & tenir ferme les deux bouts de la poutre traverfanfe qui soutenoit la beliere.

Tonte cette charpente qui prenoit quelquefois le nom de tortue beliere à comblé plat, & le plus souvent à comble aigu, étoit couverte de maniere différente selon les forces des affiégés. On l'enveloppoit quelquefois d'un tillu d'ofier verd, enduit de terre graffe ; & recouvert d'un rideau de peaux fraichement écorchées, que l'on doubloit d'autres peaux où l'on mettoit entre deux del'herbe marine piquée comme nos matelas, ou de la mousse, le tout trempé dans du vinaigre, afin que cette converture fut à l'épreuve des pierres & des dards, dont les affiégés n'étoient pas chiches; car ces rideaux matelaffés étant fuspendus à un pié de la charpente, rompoient la force des coups des machines ; & lorfque la place en étoit abondamment fournie, on garnissoit ses côtés de charpenté de forts madriers, indépendamment des mantelets.

Comme le comble soussiroit le plus par les masses affreuses chasses par les grosses catapultes, qui faisoient autant de désordre que nos mortiers, on le couvroit de madriers revétus de claies enduites de mortier ou d'argille, pêtrie avec du crin & de la bourre. Traité de l'attaque des places des anciens: par M. le chevalier Folard. Voyez Pl. XII. de l'art militaire, une tour avec son pont & son beier renfermé dedans. Voyez 44s Hellepole (Q)

Tom. IV. Part. II.

Nos lecteurs nous fauront gré de joindre à cet article un nouveau mémoire sur le belier non suspendu.

Belier non suspendu. Art militaire: Machines. Les auteurs de l'antiquité qu' ont écrit des machines de guerre de leur temps, l'ont fait à la maniere des oractes; où l'on ne comprend rien que la chose ne soit arrivée, ou que quelque habile homme ne les explique: Il y a peu de savans qui n'aient traité de chimere le belier non suspendu; les méchaniciens l'ont regardé comme une chose impossible; parce qu'ils ne l'ont pu comprendre.

Pour peu que l'on examine avec attention le belier à tortue qu'on voit dans les marbres & dans les monumens antiques qui nous restent, on aura de la peine à se persuader que cette machine fut fuspendne. Végece prétend que la tortue a pris fon nom du belier dont la tête fort de cette machine, & y rentre ensuite, comme la tête de la tortue fort de fon écaille, & s'y renferme après; mais ce nom convient mieux à la tortue à belier non suspendu , qu'à celui à vibrations. Il paroit que le même Végece distingue la tortue qu'il appelle à faux , de celle où l'on mettoit un belier en batterie. Dans la premiere . il y avoit une poutre suspendue qu'on balançoit en avant, au bout de laquelle étoit une espece de faux , ou de fer courbe en grappin, avec lequel on tiroit à bas les pierres de la muraille que le belier avoit ébranlées. V. CORBEAU & GRIFFES.

La ftructure des tortues à belier fufpendu étoit toute autre que celle du non fulpendu, dans la longueur comme dans le comble. Il étoit plat dans celles-ci que étoient encore très-longues, & en façon de galerie à comble aigu. Les auteurs difent bien qu'il y avoit un belier où les foldats qui le fervoient étoient à couvert des traits & des machines des alsiégés. Cela se conçoit assez à l'égard du belier suspendu . où les hommes qui le balançoient agiffoient au-delà de la tortue, à l'abri des paralleles les plus proches du hord du foffe; cette tortue des vant être toute ouverte par-devant, pour donner l'espace nécessaire au cable die quel la poutre étoit suspendue. Mais à X z

l'égard des tortues à comble plat & à contrefiches, je ne puis croire qu'il fut fusseppendre, il eût fallu élever le comble de la tortue à une hauteur prodigieuse, ce qui ne peut s'accorder avec les proportions que les anciens donnent à ees tortues, qui font trop basses pour que le belier pût être balancé de maniere à produire quelque effet. H suit delà que ces sortes de tortues, outre qu'elles étoient fermées par-devant, à la réserve de l'ouverture où passoit la tête du belier, ne servoient que pour les poutres non suspendues.

Ce qui démontre plus partieulierement que les beliers des tours & des tortues n'étoient pas suspendus, c'est qu'elles étoient fermées par-devant, & cela ne pouvoit être autrement; c'est ce qu'on remarque dans les monumens de pierre, où l'on ne voit qu'une ouverture en long, avec un auvent pardessus pour le jeu du belier, au lieu qu'il auroit fallu laisser le devant tout ouvert de bas en haut comme par-derziere, si la poutre avoit été suspendue en équilibre, pour laisser de l'espace

& fes vibrations libres.

Vitruve parle d'une tortue dans laquelle, dit-il, on plaçoit la machine à belier qui est appellée en grec criodochée, dans laquelle on mettoit un roulean arrondi parfaitement autour, fur lequel le belier étant posé, il alloit & venoit étant tiré par les cables, & faifoit un très-grand effet. Pure imagination : il faut que ce passage paroisse ainfi ; il y avoit fur le milieu de la machine, fur des montans, un canal pareil à celui des catapultes & des balistes qui avoient cinquante coudées de long, & une coudée de large. Au travers de ce canal on mettoit un monlinet; en-devant, à droite & à gauche, il y avoit des poulies par le moyen desquelles on faisoit couler une poutre ferrée par le bout, laquelle étoit paffée dans le canal, & fous cette poutre il y avoit des rouleaux qui fervoient à faire en forte qu'elle fut poussée avec beaucoup de force & de promptitude. Audessous de la poutre, on faisoit comme une voûte qui la couvroit, & qui foutenoit les peaux crues dont la machine

étoit couverte. Vitruve ne dit pas con ment ces cylindres étaient disposes & retenus pour rouler tous également & fans s'écarter sur une même parallele : M. d'Hermand, mestre de camp d'isfanterie, a cru être le premier inverteur de ces sortes de cylindres retenus paralleles par leurs axes; mais il n'y a rien de moins nouveau que cette mb chine. Le belier non suspendu (dout 10 peut voir la figure Planche III. Art. Milit. armes & machines de guerre,) a cela d'admirable, qu'avec une pun-fance très-simple, il agit avec plus de force & de violence que le suspende, dont les coups sont obliques, au lies que ceux de l'autre font directs & pin souvent redoublés; il faut même une moindre force pour le pouffer en avant, & en arriere , que la poutre suspendue. J'ajouterai que la pefanteur de la poutre fur des cylindres augmente la force & fon mouvement ; au lien que la force de l'autre n'est que dans fea balancement & dans for propre poids, qui fait plus ou moins d'effet , felto l'étendue de fes vibrations, ce qui rend les coups plus obliques. Ceux qui iz font jouer ne la poussent point dans fon choc, & n'emploient leurs forces que dans son mouvement de retraite; au lieu que la poutre non suspendut ajoute à ce poids la force des hommes, outre qu'il en fant beaucoup moins pour la ramener. Ceux qui la pouffent en avant, & qui la tirent en arriere par le moven des cordages & des poulies, ne tirent pas la poutre, mais la chaîne des cylindres. où les cordes font attachées aux deux extrêmités.

Explication de la figure qui représent à belier non suspendu, Planche III à l'Art militaire, armes & machines.

A. Tortue à belier des anciens.

B. Betier fortant des deux côtés de la tortue qui coule pofée fur une chaîne de roulettes.

C. Canal ou auge pratiquée dans la

poutre.

D. Soldats qui fervent le belier & le font jouer dans la tortue, par le moyen de deux cordages E.

F. Cordage attaché au belier & à li poutre de travers G pour arrêter le belier, & l'empêcher de foreir de se

## BEL

eanal, en le poussant en avant ou en arriere.

H. Moulinet avec fon cordage & la poulie en haut, pour lever le belier & le pofer fur fon auge.

#### Explication des forces mouvantes du belier.

I. Belier fur la coulisse & porté fur sa chaine de roulettes K.

L. Anneau auquel est lié le cordage qui retient le belier à une certaine distance.

M. Coupe en long du belier & de fa

coulisse. N.

O. Coupe des cylindres qui coulent, & font arrêtés autour de leur axe, par deux bandes de fer qui leur servent de mape, d'une feule piece P, avec des travers Q qui retiennent les deux handes les cylindres paralleles.

R. Poulies pour faciliter les mouvemens des deux cordages S, attachées aux deux travers des extremités T' des roulettes qui font agir le belier.

F. Pivot ou boulon de fer, qui paffe dans le travers du milieu d'une des poutres qui foutiennent le belier , pour le tourner & battre dans différens endroits.

X. Coupe de travers.

X. Plan de roulettes ou cylindres.

Vitruve n'eft pas le seul qui fasse nention de cette machine; Héron dit ormellement qu'il y avoit des beliers ui étoient pofés & mis fur des cylin-Ircs. Le pere Daniel fait mention du erebra dans son Histoire de la milice Françoise , que Vitruve appelle ortostae, mais il ne nous en apprend pas avantage que Liple. Il affure qu'on e trouve dans un capitulaire de Charemagne fous le nom de taretrus; cete machine, dit-il, dans la descripion qu'il en donne, étoit une groffe outre que l'on poussoit en avant, non as suspendue comme le belier, mais fi-la faifant couler dans une espece e canal garni de rouleaux, & que on tiroit par le moyen d'un mouli-

Cet historien ne nous en dit pas daantage, finon qu'il nous donne la fiPerrault qui l'a fi bien accommodée qu'on ne voit pas ce qu'il y a dans l'autre, finon le moulinet qui gâte tout. Si les rouleaux ou cylindres dont Vitruve parle, ont affez de force & de violence pour faire agir sa poutre, la pouffer en avant, & la faire retourner en arriere par le moyen des hommes qu'il met au-dessous de l'auge, il est évident qu'il n'a pas besoin de moulinet pour la faire rentrer dans son canal en le retournant; & s'il en faut un pour la faire rentrer, il en eût fallu un autre à l'extrémité du même canal pour la faire avancer.

BELIERES, subst. f. pl. en terme de Metteur-en-auvre, se dit de certains petits anneaux d'or ou d'argent auxquels on fulpend une pendeloque ou un pendant. On nomme beliere du talon, celle qui reçoit l'une ou l'autre de ces choses; & beliere du cliquet, celle qui passe sous le tendon de l'o-reille, & retient toujours la boucle dit même côté. Voyez CLIQUET & TA-LON. On dit auffi beliere de ceinturos

d'épée. Beliere de cloche.

S BELILLA, f. f., Hift. nat. Botan. arbriffeau du Malabar, très bien gravé fous ce nom , & avec la plupart de fes détails, par Van Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume II, planche XVIII, page 27. Les Brames l'appellent fravadi, qui vent dire blanc, & cause de la blancheur des feuilles qui couronnent quelquefois fes feuilles. Jean Commelin, dans fes notes fur cet ouvrage, page 28, la regarde comme une efpece de belle de unit , & l'appelle admirabilis arborescens, Linné la confond avec la mussanda de Ceylan, fous le nom de muscanda. fruticosa, paniculæ foliis coloratis, dans ion Systema nature, édition 12, imprimée en 1767, page 168, quoique la musicenda ne foit , non-feulement ni de même espece, mais encore pas da même genre, comme on le verra ciaprès.

On connoît trois especes de belika.

# Premiere espece. BELILLA.

La belilla proprement dite, eft un arure de cette machine , qu'il tire de briffeau qui s'éleve à la hauteur do buit

à neuf pieds, sous la forme d'un buiffon ovoide, pointu, une fois plus long que large, à deux à trois tiges finueules & tortuenles, ainfi que fes branches qui font cylindriques, médiocrement longues, médiocrement ferrees, onvertes sons un angle de 45 degrés, & ordinairement oppofées en croix. Elles s'entrelacent communément entre les branches des arbres voifins, qui feur fervent d'appui. Lorfqu'elles sont jeunes, elles foirt renflées, comme noueules, quadrangulaires, vertes, velues; en vieilliffant, elles deviennent cendrées, ensuite brunes. Leur bois est blanc, tres-fragile, & rempli de moelle, comme celui du fureau, Sambucus.

Sa racine eft roulle, & jette beaucoup de fibres capillaires. Ses feuilles font opposées deux à deux en croix, & quelquefois verticillées trois à trois , ou quatre à quatre, deux à deux paires fur chaque branche, affez ferrées, elliptiques, médiocrement pointues aux deux extrêmités, longues de trois à quatre pouces, une fois moins larges, minces, entieres, velues & comme Izineuses, d'un verd-brun en-deffus, claires au-dessous, relevées d'une nervure longitudinale, ramifiée en cinq à fix paires de côtes alternes, qui difparoiffent avant que d'arriver à leurs Bords; & portées sous un angle de 60 degrés d'ouverture, fur un pédicule cylindre affez court.

Les branches font terminées par un panicule une fois plus long que les fenilles, ramifié dans sa moitié supérieure, seulement en cinq à fix branches , au bout de chacune desquelles font deux fleurs rouges, longues d'un pouce & demi à deux pouces , portées fur un péduncule cylindrique, trois à quatre fois plus court qu'elles. panicule porte ainfi dix à douze fleurs; avant de s'épanouir, il forme un bouton pentagone, verd d'abord, ensuite jaune, puis blanchatre.

Chaque fleur eft hermaphrodite, & furmonte entiérement l'ovaire , qui eft d'abord ovoide, long de trois lignes, nae fois moins large, verd clair & velu. Elle confifte en un calice à cinq divisions triangulaires, mennes, très- les humeurs pituiteuses. Cette

BEL

pointues, à peu-près égales à la le gueur de l'ovaire, dont une quesque fois plus grande, ouvertes sous unu gle de 45 degrés, perfiftantes; & t une corolle monopetale, velue, à m be très-long, très-menu, long de pri de deux pouces, évale à la partie h périeure en un pavillon régulier, a vert en étoile, de dix lignes de de metre , & partage jufqu'à fon mile en cinq divisions égales, demi-rondes avec une petite pointe à leur mile. cette corolle est rouge écarlate , bera de blanc-jaunatre, & porte à son cu tre, c'eft-a-dire, au fommet du tet un cercle jaune, qui est forme cinq étamines. Le ftyle qui part ! sommet de l'ovaire enfile le tube de corolle, & vient fe terminer par qu tre ftigmates cylindriques, courts, la hauteur des étamines.

L'ovaire en muriffant , devient # baie ovoide, obtule, longue de neuf dix lignes, presqu'une fois moins ge , velue , verte d'abord , enfuite a ne, & enfin blanchatre , charnut, chair verte, qui ne s'ouvre point, i qui est partagée intérieurement par un cloison membraneuse, blanchatre, quatre loges, qui contiennent charaun grand nombre de petites graine, semblables à des grains de Sable, D bord verd clair ou blanc-tranfpares ensuite très noirs, semblables a œnfs de poissons.

Des cinq feuilles du calice, celle eft plus grande dans certaines fiers s'agrandit à mesure que l'ovaire pe fit & prend tout-à-fait la forme & grandeur d'une des feuilles des bra ches , dont elle ne differe , qu'es! qu'elle eft portée fur un pédicule dell'us de l'ovaire. & en ce qu'elle plus mince, & parfaitement bland

Culture. La belilla croît dans les rains fablonneux, fur la côte de X labar.

Qualites. Toute cette plante a's faveur , ni odeur : fes fruits fente une faveur alfringente, & un pent de ; feur feuille colorée n'a qu't odenr fanvage.

Usages. Sa racine se donne en de tion pour rafraichir le foie . & pon

acine, pilée dans l'eau, fert à froter le corps, pour en calmer les doueux, pour en diffiper les rougeurs. L'huia dans laquelle on l'a fait bouillir,

u bien l'écorce de l'arbre, se donne boire aux enfans, pour guérir les decres & puftules de leur bouche. e fuc de fes fenilles & de fes fruits e distille dans les yeux pour en dissper les nuages, & cette pellicule qui b'curcit la vue. La fumée, ou la vacur de la décoction de ses fenilles, e reçoit sur les parties extérieures, our en appaifer les douleurs. Jean Commelin , dans fes notes , dit que es Indiens mangent les feuilles blanthes de la fleur de la belilla, anffi réquemment que nous mangeons la poirée en Europe.

## Deuxieme efpece. DAUN.

Les Malays, habitans de Batavia, ippellept du nom de daun, qui veut dire la feuille par excellence, une fe-tonde espece de belilla, que d'autres Malays appellent daun putri, c'est-àlire , feuille de princesse , folium prinipife; c'eft fous ce dernier nom que Rumphe en a fait graver une très-bonne figure, dans presque tous ses létails, au volume IV de fon Herbarium Amboinicum, ab. 56, pag. 111, planche LI.

Le daun eft un arbriffeau un peu plus grand que la belilla, & de même forme, cependant à cime un peu plus obtufe, & à branches plus ouvertes, plus évafées. Ses fenilles ont un certain rapport avec gelles du chou, quoique molles , laineuses , & de même forme que celles de la belilla; elles ont sept à neuf pouces de longueur, sur une largeur de moitié moindre, & font oppofées deux à deux en croix, excepté vers le bout des branches, où elles sont alternes, & portées horizontalement, ou pendantes fur un pédicule un peu plus long que dans la belilla.

Le panicule de fes fleurs est aussi différent : il est ramifié dès son origine, en quatre ou cinq paires de branches oppofées, qui portent chacune trois fleurs fessiles, de forte que cha-

que panicule est composé de trente fleurs. velues par-tout, même au-dedans de eurs, & s'applique en topique fur les la corolle, comme dans la belilla. Le calice eft d'un verd - bleu au - dehors . & la corolle est rouge extérieurement. jaune-foncé au dedans, & partagée audelà du milieu de son pavillon, en einq divisions triangulaires , une fois plus longues que larges, marquées chacune de trois ou quatre veines.

L'ovaire qui est sous la fleur, devient, en muriffant, une baie ovoide, longue d'un pouce, deux fois moins large, verte, pointillée de tuberenles cendrés, qui lui donnent une certaine rudelle, une certaine apreté au toucher.

L'une des cinq divisions du calice croît dans certaines fleurs avec le fruit . & s'étend fous la forme d'une feuille blanche, velue & molle, comme dans la builla . mais une fois plus petite que les feuilles des branches, longue feulement de quatre à cinq pouces, large de trois, veinée de verd.

Culture. Le dann croit aux illes Moluques, au pié des montagnes, au bord des forêts, le long des rivieres. Qualités. La feuille blanche qui se

forme fur les fruits, a une odenr arnmatique, très-agréable, & qui se fait fentir particuliérement le foir, fur-tout après les pluies, dans les jours chauds. Ces feuilles mêmes féparées de leurs fruits , conservent pendant plusienrs jours cette bonne odeur, quoiqu'elle s'affoiblisse peu-à-peu; il est cependant des temps où cette odeur n'eft. pas bien fenfible, par exemple, dans les jours chauds & fecs , & après de langues pluies.

Les Macaffars compent les Usages. branches chargées de ces feuilles odoriférantes, pour procurer à leurs appartemens, une odeur fuave qu'elles répandent pendant les trois premiers jours : ils en mettent auffi dans leure armoires, parmi leurs vêtemens & leurs linges, pour leur communiquer cette odeur. Leurs femmes les emploient auffi dans leurs bains pour ce meme effet. Les Macaffars broient ces feuilles avec un peu de gingembre, qu'ils appellent alua padi, & en repandent le fue

dans les yeux de leurs enfans , pour

les rendre plus vigilans, plus claire

Xx 3

voyans, plus audacieux & menaçans dans les combats. Broyées avec un peu de raoine de galanga, de poivre, & de fulaffi ayer, qui est un basilic sanvage, appellé mentastrum par Rumphe, ils en frottent la galle maligne, qu'ils nomment pottar. La décoction de ces mêmes feuilles se donne aux enfans dont l'appétit est ubattu.

## Troisieme espece. Nono.

La troisieme espece de belilla, est appellée nono ou nonu par les habitans de Ternate, dju mali par les Malays, & ayloun marua, c'est-à-dire, feuille des filles, folium puellarum, par les habitans d'Amboine.

Le nono paroit se rapprocher davantage de la beiilla, que du dann, par sa grandeur & par celle de ses feuilles; mais il differe de l'un & de l'autre, en e que ees mêmes feuilles sout plus fermes, moins laineuses. Ses fleurs sont jaunes, & ressemblent plus à celles du dann, ainsi que ses baies, dont la croix ou la membrane qui sépare les quatre loges, est noire.

Culture. Cet arbrisseau croît aux isles Moluques, au bord des forêts, sur le

- rivage maritime.

Qualités. Toutes ses parties & la feuille blanche de ses fruits, sont, comme dans la belilla, sans odeur, ou presque sans odeur.

Usages. Les jeunes Malays portent souvent ses fleurs jaunes, comme orne-

ment, derriere leurs oreilles.

Remarques. La belilla fait un genre particulier de plante, qui se range naturellement dans la seconde section de la famille des chevre-seuilles, à corolle réguliere, où nous l'avons placée. Voy. nos Familles des Plantes, volume II, page 159.

M. Linné a commis à l'occasion de cette plante, deux erreurs bien grandes. D'abord, il l'a confondue sous le nom spécifique de musenda, 1 fruticosa, paniculae foliis coloratis, dans son Systema Naturæ, édition 12, imprimée eu 1767, pag. 168, avec le mussenda de Ceylan, comme avoir fait M. Burmann, dans son Thessurus Zeylanicus, imprimé en 1737. Mais le mussenda n'est certaine-

BEL

ment pas de la même espece. Es it cond lieu , le muffenda , dont pet avons observé une espece au Sénega eft d'un genre tout différent , & q: appartient à la seconde section de so tre famille des onagres , page 85; (2 1º. fon calice forme un tube alon; au-dessus de l'ovaire, ce que ne fai pas le calice de la belilla , qui n'a qui cinq divisions faillantes , fans tube acdeflus de l'ovaire; 2°. sa corolle n'il pas d'une seule piece à long tule, comme dans la belilla; ce font seriement cinq pétales affez courts , poir fur les bords du calice, ainfi que la étamines; 3°. fon fruit n'eft pas un baie, mais une capsule ; 4°. la fenille colorée n'est pas une des cinq dus fions du calice, ni polée fur le frus dans le mussonda : elle fort du milieu de l'ombelle même des fleurs ; 5°. ces fleurs font disposées en ombelle . & nus pas en panicule; 6°. enfin, le velous qui couvre les feuilles de la belilla, et laineux & moëlleux, à peu-près comes dans le bouillon blanc, verbascum, 20 lieu que ce font des poils heriffes affet clairs & rudes dans le mussanda. D'où il fuit qu'on ne peut faire aucune foi fur les descriptions & les rapports que M. Linas a établis entre ces plantes étrangents qu'il n'a pas vues. (M. Adanfon.)

BELIN, Marine. Voyez BLIN.
\* BELINGE, f. f., Commerce, intering groffiere, fil & laine, qui fe fabrique à Beauchamp-le-vicil, en P.

cardie.

\* BELINGELA, Hift. nat. bot., c'el un fruit qui se trouve en Afrique & en Amérique : ses racines font greffet & courtes, fes feuilles grandes, d'en verd obscur, & remplies de veines brunes tirant fur le pourpre. Elle porte deux ou trois fleurs blanches mouchetées de rouge : le fruit à l'extérient eft rond , uni & brillant comme unt pomme; le dedans est plein de chair, & contient beaucoup de semences. Les habitans du Brefil en font un très-gran! cas. Il n'est pas fain de le manger crud. mais en le faisant cuire, & l'assaisonnant avec du poivre & de l'huile, il prend un gont aigrelet & agréable, qui a quelque rapport avec celui du

\* BELINZONA, Géogr., ville de la Suisse, sur le Tesin, aux frontieres du Milanez.

Avilianez.

BELIT-TSJIRA, f. f., Hift. nat. bot., nom Malabare d'une espece de chaî ou de chaîaver des Indes, affez bien gravée, quoique fans détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume IX, planche LXXXIV,

page 165.

C'est une herbe annuelle, à racine sibreuse blanchâtre, longue de deux pouces, peu ramisiée, d'une ligne au plus de diametre, sur laquelle s'éleve une tige de même diametre, cylindrique, ramisiée de bas en haut, en quatre à cinq paires de branches opposées en croix, charnues, verd-claires, quelquesois rougeâtres du côté du soleil, qui forment un buisson de cinq à six pouces de diametre.

Les feuilles fortent au nombre de quatre à fix paires de chaque branche. Elles font fessiles, opposées en croix, assez ferrées, épanouies horizontalement, elliptiques, entieres, pointues aux deux extrémités, longues de dix à quinze lignes, deux fois moins larges, charuues, minces, molles, tendres, verd-brunes dessus, plus claires en desfous, où l'on voit une côte saillante,

ramifiée en fept à huit paires de ner-

De l'aisselle de chaque feuille, sort un corymbe opposé à un autre, comme les feuilles, trois fois plus court qu'elles, composé de sept à neuf steurs vertes, euvertes en étoile, d'une ligne & demie de diametre, portée sur un pé-

duncule de même longueur.

Chaque fleur est hermaphrodite, & posée sur l'ovaire. Elle consiste en un calice d'une seule piece, mais qui ne laisse voir que quatre petites dents triangulaires autour de l'ovaire dont elles couronnent le sommet, & en une corolle monopétale, à tube fort court, évasé & partagé en quatre divisions égales, très-courtes. Les étamines, au nombre de quatre, sont fort courtes, & attachées au tube de la corolle, qu'elles ne débordent pas. Du centre du sommet de l'ovaire, s'éleve un style explindrique, partagé à son extrémité, en deux stigmates demi-cylindriques ve-

foutés, qui ne s'élevent pas plus haut que les étamines, c'est - à - dire, à la hauteur du tube de la corolle.

L'ovaire, en murissant, devient une capsule sphérique, d'une ligne & demie de diametre, verd-foncé d'abord, ensuite brune, partagée intérieurement en deux loges, & qui s'ouvre par son sommet en quatre petites deuts ou valves alternes à celles du calice, & qui forment avec elles une espece d'étoile. Chaque loge contient quarante ou cinquante graines anguleuses, menues, brunes, attachées horizontalement, & enfoncées dans la substance charnue d'un placenta hémisphérique, sixé à la cloison membraneuse au centre du fruit.

Culture. La belit-tsjira croît dans les terres sablonneuses & ombragées de la côte du Malabar.

Qualités. Cette plante eft fans faveur

& fans odeur fenfibles.

Usages. Les Malabares en font un bain, qu'ils emploient dans toutes les maladies causées par le venin des serpens. Ses seuilles s'appliquent avec le suc de l'écorce du lanja (c'est sans-doute du panja que veut dire Van Rheede, qui est une espece de fromager, ceiba) comme un topique souverain, sur les charbons, & autres tumeurs phlegmoneuses.

Remarques. La belit tsjira n'avoit encore été rapportée à fon genre, ni à fa
classe, par aucun Botaniste, & il n'est
pas douteux que cette plante ne soit
une espece de chaî, de la racine duquel, appellée chaïaver, on tire aux
Indes cette belle teinture de garance,
plus vive & plus fine que celle de notre garance. M. Linné appelle ce genre de chai, du nom d'bedyotis, qui
veut dire, plante douce aux oreilles.
(M. Adanson.)

\* BELITZ, Glog., petite ville de la Marche de Brandebourg, sur l'Ada.

\* BELIZAMA, Myth., nom fous lequel les Gaulois adoroient Minerve, sinventrice des Arts. Elle étoit repréfentée fans lance & fans guide; revêtue d'une tunique fans manches; les piés croifés, & la tête appuyée sur fa main droite, comme une femme qui médite. On auroit pu lui ôter encore son casque & son aigrette.

Xx4

BELKH, Géogr., grande & ancienne wille d'Afie, dans le Khorasan, à 101 degrés de longitude & à 36 de latitude. Elle a plusieurs cantons dans sa dépendance. Cette ville est située à quatre lieues des montagnes, sur une plaine unie. La riviere de Vauha baigne fes murailles: ses environs sont remplis de vignes & de jardins. Tout le pays abonde en oranges, cannes de sucre, nenusar, dattes, raisins & sur-tout en melons, dont quatre font, dit-on, la charge d'un chameau. (D. G.)

BELKIN, Géogr., ville de la baffe Egypte, au milieu du Delta, entre le canal de Roffette & celui de la Sablonniete, à onze lieues de la grande Ma-

halle. (D. G.)

\* BELLAC, Géogr., petite ville de France, dans la Marche, fur la petite riviere d'Unicon. Long. 18, 48; latit.

§ BELLADONA, Botaniq., atropa. Linn. gen. planche CCXXII. deadlynight-shade, en anglois; en allemand dolkraut.

## Caractere genérique.

Le calice est permanent, la seur monopétale & campaniforme: l'un & l'autre sont découpés par les bords en cinq parties égales. Du fond du pétale s'élevent cinq étamines qui environnent un embryon ovale: celui-ci devient une baie globuleuse, divisée en trois cellules qui sont pleines de très-petites semences rénisormes,

## Especes.

1. Belladona à tiges d'atbriffeau. Atropa caule fruticoso. Linn. Sp.

Deadly night shade with a shrubby

Stalk.

2. Belladona à tige herbacée, à feuilles ovales entieres.

Atropa caule herbaceo, foliis ovatis' integris. Linn. Sp. pl. 181.

tegris. Linn. Sp. pl. 181. Common deadly night shade.

La premiere espece forme un arbrisfeau qui s'éleve à la hauteur de six on huit piés. Elle porte en Juillet & en Août des fleurs d'un janne sale & Ariées

de brun. On la multiplie!par ses graine qu'il saut tirer d'Espagne où elle crai naturellement: elle demande la serre, cependant elle a subsisté à l'air libra au jardin du roi, sans converture: en peut la reproduire de marcotes, pectètre de boutures, & par des segmens de racines.

La belladona n°. 2. vient d'elle-même en Angleterre, en Allemagne & dans la France septentrionale; elle en habit particulièrement les lieux bas & les plum ombragés des bois: c'est une plante tivace dont les tiges droites, robustes, se succedentes atteignent à quatre ou cinquiés de haut. Ses fleurs, d'un brun violet très-obseur, sont plus grandes que celles de l'espece précédente.

Je n'e puis m'empêcher d'observer que la plupart des plantes malsaisantes annoncent leurs qualités malignes, tant par leur odeur insupportable que par leur air sombre, & sur-tout par les couleurs ternes, pâles ou livides de leurs fleurs. Que les méchans ne portent ils ains sur leur fronts des caracteres qui puissent les faire

reconnoitre !

Les baies de la belladona sont mortelles: plusieurs ensans en ont été empoisonnés: il ne faut donc jamais cultiver cetarbuste dans les lieux qu'ils peuvent

fréquenter.

Buchanan, dans son Histoire d'Ecoste, raconte que les Ecossais, dans une treve avec les Danois, mèlerent du jus det baies de la belladona avec la boisson qu'its s'étoient engagés de leur fournir: que ces derniers, plongés dans un sommeil léthargique, sur presque tous massacrés, & qu'à peine il en réchappa ua nombre suffisant pour escotter leur roi.

Depuis quelques années, la médeeine enhardie trempe son poignard dans les sucs vénéneux: l'art de Médée est devenu le sien, & la belladona, qui n'avoit jamais été cuvillie que par quelque Euménide, à la lueur pâle de la lune, vient d'être ravie au sombre vallon qui la receloit, & produite au grand jour: on en fait un syrop qui calme les douleurs aigues; mais une méprise sur la dose a jeté une dame de maconnoissance dans le plus violent accès de frénésie.

Les fruits & les feuilles au fii-bien que les tiges de cette plante sont affoupissans A très-dangereux: leur usage intérieur est très-équivoque. On lit dans les Mémoires de l'Académie 1703, que des enfans ayant mangé de ces fruits, eurent une fievre violente avec des convulsions & des battemens de cœur terribles; ils perdirent la connoissance & les sens, & tomberent dans une aliénation d'esprit. Un petit garçon de quatre ans mournt le lendemain; on lui trouva trois plaies dans l'esfoumac avec des grains de solanum écrasés, & des pepins ensermés dans les plaies, le cœur livide, nulle sérosité dans le péricarde: ces faits furent attestés par M. Boulduc.

Le remede à ces maux est le vomissement, procuré en buvant de l'eau miellée, ou du vinaigre en grande quantité.

Les feuilles & les fruits sont bons appliquées extérieurement; ils sont adoucistans & résolutifs; on s'en sert fur les hémorrhoïdes & sur le cancer: on les fait bonillir avec le sain-doux, & on en compose une pommade pour les ulceres carcino mateux, & pour les durillous des mamelles. Ces avis sont de MM. Ray & Tournesort.

\* BELLAGINES ou BILAGINES, f. f. pl. Jurifprudence, c'est le recueil des loix municipales des Goths, ainsi appellé par Diceneus des mots faxons by, qui signisse babitation, bourg ou ville, &

lagen, loi.

BELLA-MODAGAM, f. m. Hift. nat. Botania., arbre du Malabar, très-bien gravé dans presque tous ses détails par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, vol. IV , plan. LIX; page 121. Van-Rheede écrit encore bela-modagam. Les Brames l'appellent tacorota, les Portugais ammaco-macho, les Hollandois groot berts tongs, & les habitans de Ceylan takkada. Plukenet, dans fon Almagefle, p. 361. l'appelle takkada frutex Zeylanensium. M. Burmann l'indique dans fon Thefaurus Zeylanicus, page 29, fous le nom d'arbor exitissa marina, lactescens indica , takkada vocata , fručiu cerasi magnitudine incarnato firiato , bellamodagum borti Malaharici. M. Linné écrit bella modegam dans son Flora Zeylanica, imprimé en 1749, nº. 889.

C'ast un très-grand arbre très-agréable à voir, à tronc haut de douze piés envizon, sur deux à trois piés de diametre, couronné par une cime arrondie, formée de branches vertes, épaisses, serrées, écartées horizontalement, à écorce blanchâtre & bois tendre, ayant au centre une petite cavité remplie de moëlle fongueuse.

Sa racine eft blanchatre, couverte

d'une écorce jaunâtre.

Ses feuilles terminent, au nombre de donze ou quinze, le bout des branches fur lesquelles elles sont sessiles sans aucun pédicule, fort serrées, tantôt opposées, tantôt alternes & disposées circulairement. Elles sont elliptiques, obtuses, plus étroites vers leur origine, entieres, longues de cinq à huit pouces, une fois à une fois un tiers moins larges, épaisses, charnues, lisses, luisantes, verd-noires dessus, plus claires dessons, relevées d'une nervure longitudinale, ramisée en huit à douze paires de côtes alternes.

De l'aiffelle de chaque fenille il fort un corymbe de deux à trois fleurs , quatre à cinq fois plus court qu'elle. Chaque fleur eft hermaphrodite, longue d'un pouce & demi, portée fur l'ovaire, & fur un pédungule cylindrique trois ou quatre fois plus court qu'elle. Elle confifte en un calice verd qui conronne l'ovaire sous la forme de cinq feuilles triangulaires, deux à trois fois plus longues que larges, ouvertes en étoiles, & en une corolle blanche qui a d'abord l'air d'un long tube menu, affez semblable à celui du chevre-feuille, mais qui, confidere attentivement, n'eft qu'une fimple languette, comme roulée en cylindre, en une efpece de tube fendu entierement d'un côte julqu'à fa bafe, où elle est verte, velue & ftriée intérieurement, & partagée à son sommet qui est plus large, évalé en gironette jusqu'au quart de fa longuenr, en deux & rarement en trois portions affez égales. arrondies & frangées for leurs bords. Cinq étamines d'un quart plus courtes que la corolle, partent comme elle du fommet de l'ovaire fans être ancunement adhérentes à cette corolle ; elles sont très-mennes & portées fur un bourrelet que ferme le calice au-dessous de l'ovaire. Le ftyle s'éleve du centre de l'ovaire ; il est blanc , égal aux étamines en longueur, & terminé par un ftigmate sphérique légérement velouté.

L'ovaire, pendant que la corolle est en pleine fleur, n'a guere plus de deux à trois lignes de longueur, mais après sa chûte il devient une baie fphérique de fix lignes de diametre, liffe, verte, à apparence de la groseille à maquereau, lors de Théophraste, mais marquée de cinq angles légers, conronnée par le calice relevé de la fleur, à peau mince, enveloppant une chair verte, fuceulente, à une loge qui contient un offelet ovoide, liffe, pointu au fommet, long de deux lignes & demie, de moitié moins large, à une loge & une amande blanchatre attachée au bas de l'offelet, de maniere qu'elle est relevée en hant.

Culture. Le bella-modagam croît fur les montagnes fablonneuses de la côte du Malabar près de Mangatti. Il est toujours verd, toujours chargé de feuilles, de seurs & de fruits, & il en porte pendant long-temps.

Qualités. Cet arbre est insipide, excepté dans sa racine qui a une saveur acre; ses fleurs répandent une odene trèsagréable, & ses fruits ont une saveur aftringente.

Usages. Ses feuilles s'appliquent en cataplasme sur les tumeurs pour les amollir & les amener à suppuration. Leur décoction dans l'eau forme un apozeme qui provoque puissamment les urines & les regles lorsqu'elles sont supprimées.

Remarques. Il est évident que le bestamodagam est une plante du même genre que la lobelia de Plumier, mais d'une espece fort différente, & qu'elle doit être placée dans la scoonde section de la famille des onagres. Il est également constant que les vingt-sept especes de plantes que M. Linné rapporte au genre de la lobelia, n'y ont aucun rapport, & que les unes sont des especes de la dortmauna, de rudhec & de la Laurentia de Micheli, qui se rangent naturellement dans la famille des campanules.

M. Burmann n'avoit pas plus de fondement à donner à cet arbre les épithetes d'exitiofa & de la le feeus, car il n'est laiteux dans aucune de ses parties, & aneun auteur n'a dit avant lui qu'il sur dangereux. (M. Adanson.)

dangereux. (M. Adanson.)
BELLA MORESKOY-LEPORIE.

Foyez LEPORIE.

\* BELLANO, Géog., ville fur le las de Come, dans le Milanez.

BELLAN PATSJA, f. f. Hift. nat. botaniq. , espece de mouffe du genre da lycopodion, très-bien gravée, quoique fans détails, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus , vol. XII , pl. XXXIX, pag. 73. Plukenet l'appelloit en 1705 du nom de museus clavatus erectus crifpatis foliolis , pongiola imitamentum ex China, bellan patsja borti Malabarici , Amalth. Botan. p. 149-Phytographie, planche CCCCXXXI. figures 3 & 5. médiocres. M. Linné dans fon Species plantarum, & dane fon Sflema natura, édition 12 imprimée en 1767, le défigne par la dénomination de lycopodium 12 cernuum, foliis sparfis, curvatis , caule ramofifimo , spicis mutantibus , pag. 698.

C'est un arbrisseau haut de cinq à six piés, d'un verd clair, à tige cylindrique de deux à trois lignes de diametre, droite, élevée, un peu creuse à son centre, couverte d'un bout à l'autre de branches serrées, cylindriques, longues de deux à trois pouces au plus, d'une demi-ligne de diametre, alternes, ouvertes sous un angle de 45 degrés, subdivisées en dix à douze branches alternes, longues d'un pouce environ.

Les feuilles ressemblent à des poils très-serrés, longs d'une ligne & demie au plus, moiles, tendres, contigués & écartées horizontalement dans les jeunes branches & écartées de deux lignes, pendantes en bas & fermes, comme épineuses sur la tige.

Les fleurs mâles forment au bout de chaque branche, par l'assemblage de dix à douze antheres sessites, qui sont solitaires dans l'aisselle d'autres feuilles, une espece d'épi ovoïde, long de deux lignes au plus, de moitié moins large, courbé pour l'ordinaire en forme de crochet, pendant en bas, trois à cinq fois plus court que la branche qui le porte; chaque anthere eft sphérique ou taillé en rein qui a en-dessus un sillon par lequel elle s'ouvre & répand sa poussiere fécondante. Les fleurs femelles confistent en une capfule festile folitaire aux aisselles des feuilles inférieures sur le même pié. Cette capfule eft iphérine à une loge , s'ouvre en deux à rois valves, & contient trois graines moires Sphériques.

Le bellan patsia croît au Culture. Malabar dans les fables humides.

Usages. On n'en fait aucun usage. Remarques. M. Linné a jeté une granle confusion entre cette espece de plante qui est très - facile à diffinguer dans Hortus Malubaricus, & quatre autres especes qui en sont très-différentes. Car, 1°. de ces quatre especes celle qui en approcheroit le plus, feroit celle que Plumier a très - exactement gravée dans lon second volume des fougeres d'Amétique, publié en 1705, sous le nom de muscus maximus, coridis folio, viticulis valde ramosis, planche CLXV, figure A, page 144. Mais cette espece a la tige plus groffe & pleine fans cavité à fon centre, les branches plus courtes, plus groffes, ramifiées par paires au nombre de vingt - quatre, au lieu de douze; terminées par un épi de fleurs seulement, une fois plus court qu'elles; enfin fes feuilles sont plus ferrees fur les tiges & relevées en haut, bien-loin d'etre pendantes en bas. 2°. Le lycopodium Zeylanicum erectum, ramofifimum, grave par M. Burmann, planche LXVI, page 144 , de fon Thefaurus Zeylanicus . est encore différent en ce qu'il a les feuilles comme celui d'Amérique & les épis de fleurs comme le bellan patsja. . Le muscus Zeylanicus erectus perpetuo virens in arboris proceritatem excrescens an quia - mavatl , seu spica arboris , Hernandes , Hift. Mexic. pag. grave par Plukenet, planche XLVII, figure 9 a & figure 9, Almagest. page 259, eft encore différent, quoique les épis n'y foient pas représentés ; les branches n'y fouffrent que trois divisions, & on remarque dans la figure a , représentée de grandeur naturelle , que ces branches font plus groffes & que les feuilles y sont rapprochées deux à deux & fe croifent, caractere qui ne se voit pas dans les trois autres especes. Dodart nous apprend que la branche de cette plante qui lui avoit été communiquée par Hermann, avoit à chacune de ses ramifications un épi jaune, long de trois lignes , les feuilles plus groffes & plus nombreuses que dans le précé- | rempli de semence. La belle de nuit ne

dent, femblables enfin à celles de la figure de Plukenet. Hermann l'appelloit muscus Zeylanicus terrestris, clavatus, herectus, budalmanaffa Gerlanen fium. M. Burmann a défigné cette espece sous le nom de lycopodium Zeylanicum ercelum foliis craffioribus & magis compressis dans fon Thefaurus Zeylanicus, page 145, & il l'avoit défignée auparavant dans fon Museum Zeylanicum, page 38, sous le nom de muscus Zevlanicus arboreus clavatus , foliis crassis rotundis lycopodii

BET.

fructu compresso. (M. Adanson.)
\* BELLA POLA, Géog., isle tituée
dans le golfe de Napoli, en Morée.

BELLE, EMBELLE, f. f. Morine, c'est la partie du pont d'en haut, qui regne entre les haubans de mifene & les grands haubans ; & qui ayant son bordage & fon plat - bord moins élevé que le refte de l'avant & de l'arriere, laille cet endroit du pont prefque à déconvert par les flancs. Pendant un combat on met des pavois & des gardes-corps pour fermer on boucher la belle. C'eft ordinairement par la belle qu'on vient Voyez HERPE & EMà l'abordage. BELLE.

La belle est presque toujours au tiers du vaisseau ou à l'endroit où l'on prend le gros du vaisseau. Voy. Pl. I. L'efpace entre les lettres L & K eft

Aborder en belle . voyez ABORDER.

BELLE, terme de riviere, forte de perche de frene dont on fe fert fur les bateaux pour soutenir les bannes ou toiles.

BELLE DE NUIT, Hist. nat. botanique, plante qui doit se rapporter au genre appellé jalap. V. JALAP. (1)

Cette plante est fort commune dans les jardins, où elle orne les parterres & les boulingrins. On l'appelle quelquefois merveille du Pérou. Elle s'éleve de deux piés, est affez garnie de feuilles pointues & d'un beau verd ; fleurs de couleur rouge ou de jaune & de blanc, forment un tuyau évalé en entonnoir à cinq parties qui sont jointes ensemble avec deux calices, dont le premier lui fert d'enveloppe; & le fecond d'appui, qui devient un fruit

BEL

Reurit qu'en automne, & ne s'épanouit que le soir, d'où elle a pris son nom-On la transplante dans les parterres parmi les plantes de la grande espece, à l'ombre si l'on peut : on la met encore dans des pots. Elle se seme sur conche à claire voie, & demande à être arrofée. (K)

BELLE - FACE , Manege. Voyez

CHANFREIN.

BELLE-FILLE, s. f. Droit nat., terme relatif. Il designe celle qui n'est fille que d'alliance par mariage: ainsi la fille d'une semme qui prend un second mari ou d'un homme qui prend une seconde semme, devient la belle-ssue de ce second mari ou de cette seconde semme. Il en est de même d'une semme à l'égard des pere & mere de son mari. (+)

BELLEGARDE, Géogr., hailliage du canton de Fribourg, acquis à titre d'achat, partie en 1525 de Jacques de Corberia, partie en 1553 du comte Mi-

chel de Grayeres (+)

\* BELLEGARDE, Géogr., ville de France en Bourgogne fur la Saône.

BELLEGARDE, Géog., ville de France dans le Roussillon, au dessis du col de Pertuis sur la frontiere de Catalogne, entre Ceret & Jonquieres. Long. 20, 30; lat. 42, 20.

\* BELLE-ISLE, Géog.. Isle de France à fix lieues de la côte de Bretagne, dans l'évéché de Vannes, d'environ fix lieues

de long fur deux de large.

On trouve dans cette iele le bourg de Bangor, la petite forteresse de Palais, & les paroiffes de Sauzon & de Laumaria : le tont eft un petit pays très - diverlifié par la nature; il y a des rochers, des falines & des plaines. La couronne en eft en possession depuis 1742. Elle l'acquit alors de la famille des Fouquet , en échange de Gifors. Les Anglois s'en emparerent pendant la derniere guerre, & la rendirent à la paix de Fontainebleau : c'étoit une conquête moins utile pour eux, qu'incommode ponr les François. Les anciens nommoient cette isle Colonefus: elle eft pourvue d'une fort bonne rade. (+)

BELLE-ISLE, Géogr., isle de l'Amérique septentrionale à l'entrée du détroit qui sépare le pays des Esquimaux de

l'isle de Terre-neuve; ce détroit preni aussi le nom de Belle-isle. Latitude 51, 50. (+)

BELLEM, Géog., cap d'Espagne, sur la côte occidentale de la Galice, entre celui de Finisterre & la Corogne. (D. G.)

BELLE-MERE, s. f. Droit nat. Jarisprudence, se dit d'une femme par rapport aux enfans que son mari a eus de quelque mariage précédent.

BELLERIES , Médecine , espece de myrobolans. Voyez MYROBOLANS.

BELLEROPHON, Hift. des Grees, petit - fils de Sifiphe, roi de Corinthe, fut obligé de fe refugier à Argon pour éviter la punition du meurtre de son frere dont il s'étoit rendu coupable. Il étoit jeune & bean. La reine Stenobée on Antée concut une passion violente pour lui. Le prince fut rebelle à ses desirs. Une femme ne pardonne point un pareil mepris. Stenobée l'accusa d'avoir voulu la Le roi respectant les droits de féduire. l'hospitalité, borna sa vengeance à le faire fortir de fes états . & fous prétexte d'adoucir la peine de fon exil , il lui donna des lettres de recommandation pour Jobate, roi de Lycie, pere de Stenobée. On marquoit à ce prince, dans la lettre, de se défaire d'un corrupteur qui avoit voulu deshonorer sa famille. Il paroft que ce prince la livra dans la fuite à sa fille pour exercer fur lui ses vengeances, & que la princesse n'est point la cruauté de le punir; c'est ce qui a donné naissance à la fable de la chimere que Jobate l'envoya combat-Les poètes peignent ce monfire avec la tête d'un lion, la queue d'un dragon & le corps d'une chevre, symbole de la lubricité. Ils ajoutent que sa bouche vomissoit des torrents de flammes qui dévoroient tous ceux qui s'en approchoient. Apolton preta au jenne prince fes armes & le cheval Pégaze, qui lui fervirent à triompher de fa dangerense ennemie , c'est - à - dire , que ce fut par le fecours des arts agréables qu'il subjugua tous les cœurs. (T-n.)

BELLE-SŒUR, f. f. Droit naturel, terme relatif & d'affinité, qui exprime

BEL

'l'alliance d'un des conjoints, avec le frere ou la sœur de l'autre. (+)

BELLEVILLE, Géogr., jolie petite ville de France dans le Beaujolois, diocese de Lyon, à quatre lieues de Macon, deux de Villefranche & trois de Beaujeu, près de la Saône. Il y a une abbaye de chanoines reguliers de faint Augustin , fondée en 1159 par Humbert Lecond, fire de Beaujeu; dans l'églife, qui est considérable, sont les tombeaux de plusieurs fires de Beaujeu. Un hôpital bien bati & confié à des fœurs de fainte Martine , non de faint Joseph , comme le dit la Martiniere; un college établi en 1767. La seigneurie est à M. le duc d'Orleans, fire & baron de Beaujeu. Long. 22, 16; lat. 45, 5. (C)

S BELLEY, Géogr., la Bellica des anciens, ville capitale du Bugey, à une lieue du Rhône, avec évêché établi au ve fiecle, fuffragant de Befançon. Le chapitre composé d'augustins, fut sécularifé par Gregoire XIII en 1579. Cette ville fut entiérement réduite en cendre le 2 Août 1385. Amé VII, duc de Savoie, la fit entourer de murailles & de tours. Fréderic Barberousse fut fi souché du mérite d'Anthelme, qui de chartreux de Portes, devint évêque de Belley en 1163, qu'il lui donna, & à fon églife, tous les droits de régale, comme celui de battre monnoie, & la feigneurie de la ville; depuis ce temslà les prélats ont été princes du faint empire.

Saint-Laurent est la seule paroisse. Il ya une abbaye de bernardines, sondée en 1155 par Marguerite, fille d'Amé II, & transférée au xv11º siecle du village de Bons sur le Furan, à Belley, & un nouveau college depais 1768, régi par les joséphites. C'est la résidence d'un gouverneur & le siege d'une élection, d'une maréchaussée, d'un bureau des sels, d'un bailliage subordonné au tribunal de Bourg en Bresse, & depuis trois années d'une marisse deaux & sorèts. Long. 23, 20. lat. 45, 43. (C)

\* BELLICULE, f. f., Hist. nat., c'est une espece de limacon de mer ou poisson à coquille umbilicaire, blanche, avec des taches jaunes, ou jaunes avec des

raies noires.

BELLIDASTRUM. Hist.nat.bot., genre de plante qui ne differe de la paquerette que parce que ses semences sont garnies d'aigrettes, & que la couche de la sieur n'est pas faite en pyramide. Nova plantarum genera, &c. par M. Micheli. V. PLAN IE.

\* BELLIGAMME, Géogr., contrée du royaume de Jafnapatman, dans l'île de Ceylan.

BELLIN, Geogr., petite provinge Brandebourgeoife en Allemagne dans la movenne Marche. Elle ne comprend qu'une ville de fon nom & neuf villages. C'étoit jadis le patrimoine de l'ancienne famille de Bellin, qui ne fubfifte plus : c'est aujourd'hui l'un des domaines de la maifon royale de Pruffe, qui en a réduit une portion en bailliage, & qui laiffe le reste entre les mains de divers gentilshommes du pays, La ville de Bellin eft le fiege de ce bailliage, auffi-bien que d'une inspection ecclesiaftique. Elle eft en elle-même peu confidérable. Un bac qui s'y trouvoit autrefois , pour paffer la petite riviere nommée Rbin qui la baigne , lui fait porter le furnom de Fehr . qui veut dire en allemand un bac. Mais Fehr-Bellin eft un lieu cheri du Brandebourg depuis près de cent aus. Le prince & les peuples de la contrée, envisageant la gloire sous sa vraie face . n'oublient pas que le grand électeur, battant les Suédois dans cet endroit l'an 1675, opéra pour le Brandebourg une délivrance toute merveilleufe. Ils fe fouviennent de cette victoire, comme les Suiffes de celle de Morgarten, prenant dans l'histoire , de ce qu'ils ont ainsi fait de beau , l'exemple de ce qu'ils doivent toujours faire. Vovez les mémoires de Brandebourg , par main de maître. (D. G.)

BELLINGHAM, Géogr., ville d'Angleterre dans le Northumberland. Il s'y fait un commerce très-confidérable de gros bétail, d'étoffes & de denrées : c'est que la province est par elle-même une des moins riches du royaume en toures ces choses, & que comme elles font nécessaires à la vie, un peuple tel que l'Anglois soit son génie, & ne les attend pas les bras croisés. Long. 15.

lat. 20; 55, 10. (D.G.)

\* BELLINUS , Myth. , c'eft le même que Belenus. Voy. BELENUS. De tous les pays de la Gaule où Bellinus avoit des des autels, il n'y en avoit aucun où il fût plus révéré qu'en Auvergne.

BELLIS ou MARGUERITE, leucan-

themum. Voy. MARGUERITE.

\* BELLOC, Géogr., petite ville de France en Béarn, sur le gave de Pau.

BELLON, f. in. Médecine, maladie extremement commune en Derbyshre, à laquelle les animaux, la volaille & les hommes font sujets; en général elle regne dans toutes les contrées infectées de l'odeur de la mine de plomb : c'est pourquoi on distingue un certain espace autour des lieux où l'on travaille la mine de plomb, que l'on appelle la Sphere du bellon. Il est très dangereux pour tout animal de paitre dans cet intervalle. Les fymptomes concomitans de cette maladie font la langueur, la foiblesse, des douleurs insupportables, des tiraillemens dans le ventre, & généralement la conftipation. Elle est ordinairement mortelle. La méthode de la guérir la plus heureufe, est d'ordonner aux malades la creme ou les crystaux de tartre en petite dose, mais fréquemment réitérés; par exemple, deux ou trois fois par jour. Il faut remarquer que le fucre de faturne pris avec excès, produit la même maladie: elle a été occasionnée dans des personnes à qui on l'avoit ordonné, pris en remede contre les fleurs blanches. V. PLOMB. (N)

BELLONAIRES, Hift. anc., prêtres de Bellone, la déesse des combats. Lorsqu'on les admettoit au facerdoce, ils fe faisoient des incisions à la cuisse ou au bras; & recevant dans la paume de la main le sang qui sortoit de cette blessure, ils en faisoient un sacrifice à leur déesse. Cette cérémonie violente ne fut plus que simulée dans la suite. Ces prêtres étoient des fanatiques, qui dans leur enthousialme prédisoient la prise des villes, la défaite des ennemis, & n'annongoient que meurtre & que carnage.

(G)

BELLONE, f. f. bellonia, Hift. nat. hot., genre de plante dont le nom a été dérivé de celui de Pierre Bellon, médecin de Caen, qui a écrit fur les arbres core naturelle. La fleur des plantes de ce genre est monopétale, rayonnée & découpée: il s'éleve du fond du calice un pistil, qui est attaché comme un clos au milieu de la fleur. Le calice devient dans la fuite un fruit dur, d'une figure ovoide, pointue, rempli de petites semences. Plumier, Nova plant. Amer. gen. Voyez PLANTE. (1)

BELLONE, Myth., deeffe de la guerre, qu'on représentoit armée d'un casque & d'une cuirasse, les cheveux épars & en désordre, avec une pique à la main & un flambeau, ou une espece de fouet ensanglanté. Communément ses temples étoient hors des villes, parce qu'on la regardoit comme une divinité turbulente : Arnobe même l'a mise au nombre des divinités infernales. Elle en avoit un à Rome près de la porte Carmentale, où le fenat donnoit audience publique aux ambaffadeurs qu'il ne jugeoit pas à propos de recevoir dans la Il y avoit dans ce temple une ville. petite colonne nommée bellica, fur laquelle on mettoit une pique lorfqu'on étoit pret de déclarer la guerre à quelque ennemi ; ou, comme d'autres prétendent, par-dessus laquelle les confuls ou les féciaux langoient un javelot le plus loin qu'ils pouvoient, comme s'ils l'eufsent jeté dans le pays ennemi, pour déclarer la guerre. (G)

BELLONS, Hift. mod., c'est une espece de lampe usitée en Espagne, que l'on place sur un pié d'argent ou d'autre métal fort évafé. Chaque lampe a huit ou dix tuyaux par où l'on fait pasfer la meche, ce qui fait que ces lampes éclairent parfaitement; & pour augmenter encore la lumiere, on place derriere, une plaque d'argent bien polie. qui la réfléchit. On y brûle ordinais rement de l'huile très-pure.

\* BELLUNO, Géogr., ville d'Italie. capitale du Bellunois dans la Marche-Trevifanne, fur la Piave. Long. 29, 45;

lat. 46, 9.

BELMONT, Geogr. , petite ville de France dans le Quercy, généralité de

Montauban.

\* BELNAUX, f. m. pl., (Econ. ruft. ce font des especes de tombereaux qui niferet, & fur d'autres parties d'histoi- I fervent à la campagne au transport des fermiers dans les terres. Comme ils font lourds, on leur préfere les charrettes.

BELNENSIS PAGUS, Géogr. du moyen age, le Bunois. Il faut que la ville de Beaune , Belna , Belno- Castrum , dont ce Pagus tire fon nom, foit ancienne, & qu'elle ait été confidérable, puisque dès le VII. siecle elle est le chef-lieu d'un canton, connu auparavant sous le nom de Pagus Arebrignus, dont le Beaunois faifoit partie. Vey. ci-devant BEAUNE, qu'Adrien de Valois , dans fa Notice des Gaules, page 81, place dans le diocele de Châlons, tandis qu'elle a toujours été de celui d'Autun.

Ce canton avoit plus d'étendue que le bailliage de Beaune, puisqu'il s'avançoit jusqu'à Gevrey à deux lienes de Nuits, & finissoit à la Dehune au-delà de Santenai ; ce qui fait, du nord au fud-oueft. plus de huit lieues , & plus de fix de l'eft à l'ouest Depuis Palleau à Nolay & Aubigni. La Dehune séparoit ce Pagus de celui de Châlens: on voit même dans Perard Duina, la riviere de Dehune, placée dans le canton de Beaune, à l'an 1006: elle est appellée dans une autre chartre Doëna.

La Table Théodossenne nous fait connoître un lieu de ce Pagus, nommé Vidubia, traversé par la voie Romaine d'Agrippa, de Châlons à Langres, fixé par Mrs. d'Anville & Pasumot, d'après les discussions des mesures de la route ; à Saint-Bernard fur la Vouge, dans les bois de Cifteaux : & par M. Gandelot, Hiftorien de Beaune, à Ville-le-Moutier, où les voies se croisent d'Autun à Besançon & de Châlons à Til-Châtel, quefi Via Dubia.

Le grand Constantin allant de Treves à Antun en 311 , faivit cette route.

Baluze, com. II, pag. 70, cite un capitulaire de Charles-le-Chauve en 857, qui nous fait connoître les différens comtes de Bourgogne où l'empereur envoyoit des commissaires nommés milli dominici ; le diftrict de Beaune y eft rappellé fous le nom de Belnifum.

Il eut le titre de comté dès la premiere race, ou au moins fous les rois Carlovingiens: Manasses de Vergy est qualifié comte de Beaune dans les titres i

comté; Otte - Guillaume y rendit la justice, ayant une cour, un chancelier, un fecrétaire & un vicomte qui étoit comme son lieutenant. Enfin ce comté fut vendu en 1226 par André de Bourgogne, second fils du due Hugues III. à Alix, duchesse de Bourgogne, & à Hugues IV, fon fils. Voyez Hift. de Beaune in- 4°. p. 25.

Comme les comtes laisserent dans la fuite aux vicomtes le foin de la justice. on trouve des vicomtes à Beaune des le commencement du XI fiecle. Odo, fils naturel de Henri, frere de Hugues Capet, qui fonda en 1004 le prienté de Saint - Etienne, étoit vicomte de Beau-ne. Rainald, à qui Cifteaux doit ses premiers fonds & son établiffement en 1098, en étoit auffi vicomte. charge devenue héréditaire, comme celle de la vicomté de Dijon, fut vendue en 1276 à Robert II, duc de Bourgogne. Il semble que les prévôts des ducs succederent aux vicomtes. Pierre Joste étoit prévôt en 1202, & Pernot de Courbeton en 1306. Ib. pag. 26.

Voici les villes & villages du Beaunois dans le moyen âge, selon les titres,

chartres & cartulaires.

Selon la Chronique de Beze, pag. 499. le roi Clotaire affure en 658 à cette abbaye, un clos de vigne à Vône, Vaona in pago Belnenfi. Ce beau village eft renommé par ses vins fins. Les climats distingués de Vone fout la Romanée à M. le Prince de Conti, le Richebourg à M. de Cronanbourg, la Tâche à M. Joli de Beuy, les Verouilles à M. Jacquinot de Chansaus, les Beaumont aux chanoines de Nuits : ce vignoble leur fut donné au XII. Lecle par Simon de . Vergy, Chapoine de Saint - Denis de Vergy. Voyez Maison de Vergy , pag.

Les ducs avoient une maison de chafse à Vône: le propriétaire étoit obligé d'y recevoir le maître & ses chiens pendant trois jours. Ce côteau, qui produit de si excellens vins , étoit autrefois

couvert de châtaigniers.

Anfebert, évêque d'Autun, par fon testament de 696, rapporté dans le tom. IV du Gal. Chr. pag. 45, Pr. legue à du IX & X ficcle. Son fils , beau-fre- | fon église Hauriacum in pago Belnenste re du roi Raoul; lui fuccéda dans ce c'est Alosse ou Aloxe, depuis nommé dans les titres du xI. & xit. Gecles , Aloffia, Alofa, Aluffa; cette cathédrale y possede encore une belle piece de vigne dans le climat renommé de Cor-Plusieurs autres propriétaires y en possedent auffi , M. de Bays , S. Felix, du Tillel, &c. Il fe trouve auffi un climat précieux en vin blanc connu fous le nom de Charlemagne, ce qui fait remonter fon antiquité jufqu'à cet empereur, qui en possédoit dans ce canton. Voyez Hiftoire de Beaune, par Gandelot. Dans le meine titre de l'an 696, il est fait mention de Bivago, anjourd'hui Becou ou Becoul, dont le chapitre d'Autun eft feigneur ; c'eft un hameau de la paroisse de Saint - Aubin. L'Abbaye de Saint-Benigne avoit, en 761 . des fonds dans le Beaunois à Villers - la - Faye aux confins de Magni, Villare in fine Maliacense, à Serrigni en 775, villa Seriliacensis, au Vernoi, annexe de Montagni en 801, Varnedum ou Vernetum; à Santenai & à Cuffigni Sentiliae & Cuffigniacum in pago Beln. (Voyez Cbr. S. Benig.) La terre de Santenai qu'Hervé, évêque d'Autun, tenoit de la comtesse Hermengarde sa mere, fut cédée par ce prélat à son chapitre avec Reullé en 921 , Sentennacum, Rueilleacum.

Louis-le-Débonnaire donne à l'abbaye de Luxeuil en 815, la terre de Meloifey, Molesiacum: elle sut échangée avec la cathédrale d'Antun en 1244. Voyez Hist. Poligni, touse I, p. 143.

L'évêque Jonas remet en 858, à les chanoines, le village de Sampigni, pour fournir leur table de vin, Simdiniacum în pago Beln. ad quotidianum potum.

Charles-le-Chauve, en reconnoissance des services rendus par Adalhard, comte d'Autun, Ini donne l'abbaye de S. Symphorien, par une chartre de l'an 864; il lui assure en même temps la possession de Blancey, en Auxois, & des vignes à Monthelie, Morthelium in pago Beln. Le cartulaire de Flavigni l'appelle en 1005. Montelia: on creit que ce nom signifie montagne de Baccefus, mons Lysi.

L'empereur Lothaire accorde à l'abbaye de Flavigny, quatre terres en Auxois, par un diplôme daté de Luciniaco in comigatu Bein. C'efi Lufigni, à la fource de

l'Onche, non Lucenai, en Autunois, comme le dit D. Viole, dans son apologie de Sainte Reine, édit. de 1653.

Louis le Begue, par une chartre de 878, restitue à l'église d'Autun, Beligm fur Ouche, Beliniacum in page Beln. pour augmenter le nombre des chanoines, fixes à 50, par acte de l'an 858 ( Voya Gal. Chr. tome IV. p. 6r) Le roi Boiet confirme à cette église la possession de Beligni , & l'évêque Adalgaire l'unit à fon chapitre, par une chartre rapporter dans les antiquités d'Autun de Munier, datée de Saint Gengoux en 879. Le chapitre en jouit encore. Ce bourg qui tire fon nom de Belenus ou Apollon , eft fort ancien : j'y ai trouvé des médailles de haut & du bas empire. Le château en fit ruiné en 1478.

Vergy, dans le Beaunois, Vergium, Vergiacum, ancienue forteresse dust puissante masson, où le comte Mansse, fonda le prieuré de Saint-Vivant, ven 890; & où Ancelin de Vergy, évêque de Paris, établit en 1023 une collégiale, transférée à Nuits en 1609. (Veyez Geller, tom. IV. pag. 442, & Pr. pag. 77) Veyez Vergy.

Richard étant comte d'Autun & Abbé de Saint Symphorien, reçoit des fouts dans le Beaunois à Nontoux, Nontoux, oum, bourg très-peuplé & ancien, puiqu'on voit abprès à l'oueft, sur une montoume, les restes d'un camp romain. Squ'a a découvert dans le vieux cimetiere, de tombeaux de pierre, avec des offenses très-longs, que l'on croit être des premiers Bourguignons dont parle Sidoie Apollinaire, qui les appelle Septipelu. (Voyez Histoire de Beaune, in 4°. ps. 220.) Voyez NOLAY.

Le même Richard rend en 898, à S. Benigne de Dijon, des vignes à Gerres. Giveriarum in pago Bel. une chartred l'an 925 place aufit Gevrey dans le conté de Beaune. Chron. S. Ben. pag. 416.

Le roi Raoul unit à S. Symphoria d'Autun en 926, l'églife d'Ausey, di ciacum, où les chanoines réguliers on encore des fonds. Gal. Chr. tem. Il', pag. 439.

Bernillon donne à l'abbaye de S. Etiens de Dijon, un fonés à Corgolin, près ét Nuit Nuits , en 943 , Curte godelanum in pago

Beln. Per. pag. 64.

Un labouteur de ce village a trouvé lans un champ en 1772, un coffre remoli de médailles frappées au coin de Galien, poithume Claude II, & autres du

pas empire.

Par une chartre de l'an 947, Georoi, archevêque de Befançon, remet à Juillencus douze meix, situés dans le comté de Beaune à Savigni, Saviniacum Dunod, Histoire de l'église de Besançon, om. I, pag. 89.) On trouve fréquemnent dans les vignes de ce beau village les médailles, des tombeaux, & des estes de la voie Romaine, qui annonent son antique existence. Voyez SA-VIGNI & CUSSI - LACOLONNE, OÙ paffoit cette voie.

Le cartulaire du prieuré de S. Symphorien défigne à la fin du x. fiecle d'aures villages, situés dans le comté de Beaune, tels que Mercueil, Martiniaum , Martiacum , Belley-la-Cour , Bafiacum, Beffey en Chaume, Buxetum, où l'on a déconvert le tombeau d'un Eduen & de sa femme, représentés en pas-relief fur une pierre fépulcrale, qui est à présent au château de Savigni; Bouilland Bulliacum : des figures de divinités païennes, une inscription latine au dieu Janus, que j'apperqus en 1772, les médailles trouvées sur la montagne lu Chatelot, au-dessus & de la paroisse le Bouilland, ont fait présumer à M. de Migieu, savantantiquaire, seigneur de Savigni, qu'il y avoit un temple en cet endroit. Tous les morceaux antiques Sont actuellement au château de Savigni, suffi - bien que les monumens Gaulois rouvés à Mavilly, qui ont fait croire à M. Gandelot, historien de Beaune, qu'il

mpr. en 1772. Il est souvent parlé de Pomard, célebre par fes bons vins dans nos titres des X & XI fiecles , Polmarium , Pomarium , peut-être de la déesse Pomone. Dès 1098, il y avoit une maison - Dieu , ou léproferie. On voit un Anselme de Pomard, 51e. évêque d'Autun, mort en 1253.

y avoit en autrefois en ce village un col-

lege de Druydes, & qui annoncent du

moins l'antiquité du lien. Ils sont gra-

vés dans l'Histoire de Beaune, in-4°.

Tome IV. Part. II.

Nuits , Nutium , faisoit partie du domaine des comtes de Vergy, & fut donné en dot à Alix, femme de Eudes III, duc de Bourgogne. Ce prince donna à cette ville le droit de commune en 1212.

Le roi Robert, en confirmant en 1015 la fondation du prieure de Paluau, faite par Letalde, noble chevalier en 1006, le place dans le Beaunois, Puluellum, Puteola, Palot, Paluel, in comitats Beln. Seeus Duinam. Per. pag. 70. 481. Le prieuré dépendant de l'abbave de S. Benigne , en a été diftrait en 1733 , en faveur du nouvel évêché de Dijon. Voy. D. Plancher , Histoire de Bourgogne , tom. I, pag. 260. Pr. 24, 26.

Gombertault, Cors Beltaldi, où Geofrov, évêque de Châlons, fonda l'abbaye de S. Hypolite ; c'est maintenant un prieuré réuni à l'abbave de S. Benigne. Cette fondation fut approuvée par le roi Robert en 1030. Voyez Perard, pag.

L'église de S. Nicolas de Meursault fut unie à Cluni par Frogerius de Mureffalt. du consentement de l'évêque Aganon en 1094 , Murifalhes. Voyez Gal. Chr.

tom. IV, pag. 384. L'abbaye du Lieu-dieu ou Leu-dieu, Locus-dei , fondée par les fires de Vergy, vers 1140, & celle de Sainte Marguerite, établic vers le même temps, étoient dans le Beaunois, & sont encore de l'archiprêtré de Berune. Le cartulaire de S. Saine cite à l'an 1178, la chapelle de Tapetta ; c'eft Notre-dame du Chemin , à laquelle Philippe le Bon donna 100 livres en 1439, pour la rebatir; Chaffagne, Cassaniæ; Volnai acquis par le duc Hugues IV en 1250, Volænæum, Vollenetum. V. VOLNAI, Sup. Monceau. Monticella, où paffoit la voie Romaine de Cuffi à Savigni, on y trouve plufieurs anciennes médailles : c'est la patrie de Simon Ranfer; un des plus habiles Turisconsultes de Dijon. (C)

BELO, f. m. , Hift. nat. Botania. nom Malays d'un arbre très-bien gravé, avec la plupart de fes détails, par Rumphe dans fon Herbarium Amboinicum, volume III, pag. 98, planche LXI'. fous le nom de arbor palorum alba parvifolia , Seu prima. Les Malays l'appellent caju belo, c'eft-à-dire bois de pieux, &

les Hollandois gaalen boom.

BEL

Cet arbre s'éleve comme un buisson a la hauteur de vingt à trente pieds, sur plusieurs trones cylindriques, tortus, sinueux, quelquefois anguleux, d'un demi-pié à un pié de diametre, hauts de huit à dix pies, couverts de branches cylindriques médiocrement longues, assez épaisses, très-rares, écartées sous un angle de 60 degrés, qui forme une cime presque ronde, à écorce égale, verdbrune dans les jeunes, sillonnée comme dans le goyavier. & cendré-rousse, fenduc çà & là dans les vieilles branches comme sur le trone.

Les feuilles sont alternes. & affez écartées, disposées circulairement, ailées, fur un rang double, de cinq à fix paires de folioles presque opposées, elliptiques, pointnes, longues de fept à neuf pouces, deux à trois fois moins larges, ondées, un peu rudes lorsqu'elles font vicilles, liffes, luifantes, verdnoires, relevées en desfous d'une nervure ramifiée en dix à douze paires de côtes, & attachées horizontalement, fort ferrées sur presque toute la longueur d'un pédicule commun cylindrique, presqu'une fois plus long qu'elles, termine par un filet affez long & ouvert fous un angle de 45 degrés. Il y a cinq ou six feuilles pareilles sur le bout de chaque branche.

De l'aisselle de chacune des feuilles supérieures. Sort un panicule de seurs égal à sa longueur, qui est d'un pié & plus, rantisé dans sa moitié supérieure en cinq à six branches, fourchues en deux, alternes, écartées sous un angle de 45 degrés. & portant chacune 50 à 60 seurs blanc-pales, longues de trois lignes, rassemblées souvent trois à trois, & pottées sur un péduncule très mince, une fois plus court qu'elles. Chaque panicule est donc composé de plus de cinquents steurs.

Chacune de ces sicurs est hermaphrodite, & ressemble assez à une sleur de muguet, convallaria, ou d'aupépine, oxyacantha, mais plus petite; étant ouverte en cloche, hémisphérique d'une ligne & demie de longueur. Elle consiste en un calice à cinq feuilles arrondies, voncaves, une sois plus longues que larges, caduques, en une corelle à cinq

pétales de même forme, blanc-pâle, sen dix étamines égales, une fois ple longues, droites, très-menues, cetti guës à la corolle, & rangées au-deffer d'un disque verd, sur lequel eft plan l'ovaire qui porteà son sommet un figle égal aux étamines, & surmonté pi un stigmate hémisphérique légerement velouté.

L'ovaire en grandissant devient un fruit en écorce sphéroide verdatte, il neuf lignes environ de diametre, à un loge, ne s'ouvrant point, & contemu un osselet sphéroide, de six à sept ligit de diametre, à une loge, renfermat une amande. De toutes les fleurs du pa nieule, il n'enreste que trois à cinq qu parviennent à maturité.

Culture. Le belo croît aux isles Miluques, au bord des forêts, dans les terains pierreux & marécageux, voibu des rivieres ou de la mer, & expose aux vents. Il fleuriten novembre & de cembre, & fructifie en février & man Lorsqu'on Ta coupé, il repousse de nouveaux rejetons, dont les plus grone passent pas quatre à cinq pouces.

Qualités. Ses fleurs out une odeu agreable de canelle. Son bois est dut, pe fant, d'un rouge agréable, & très-dre dans les jeunes piés; mais en vieillé fant il devient noueux, tortu, à fibre croifées, de maniere qu'il est difficile couper: on y brife les haches torsqua ne fait pas attention aux nœuds qui ment l'assemblage des veines. Il réfit long-temps à la pourriture dans l'eand la mer.

Usages. Les tiges les plus longues! les plus droites d'un pié de diametre. I au-desfous, sont particuliérement et ployées à faire les pieux, dont on form les viviers, les bourdigues & antres et ceintes destinées à renfermer le poisson Pour cet effet on les appointit par s bout, on les enfonce sur le rivage; fu vant une direction triangulaire ou rom on telle qu'on le defire, & lorfque terrain est trop dur ou trop pierreux, a en ferre la pointe. Lorsque ces piet font ainfi dreffés, on y attache des na tes faites de l'espece de bambon, appe le boeloe feroe ou bulu feru ou leleba , fe du de maniere que les enceintes qui

#### BEL

ont formées , représentent un parc que on appelle feri ou feroe.

Des troncs les plus gros on forme les iliers des portes des bâtimens, & des ranches les plus menues, on fait les pieds es corbeilles à poissons, nommés borvet par les Malays, & bobber par les lollandois. Le grand usage qu'on fait de pois aux isles Moluques, fait qu'il est ujourd'hui extrêmement rare.

## Deuxieme espece. KAKAE.

Les habitans de Leytimore donnent le om de kakae & de kakae mea à une feonde espece de belo, que Rumphe dégne par la dénomination de urbor paloum alba latifolia feu secunda, & qu'il écrit sans en donner la figure.

Cet arbre ne differe du belo qu'ence que fon tronc est plus tortu, ses feuilles dus larges à proportion, c'est-à-dire, à seine deux fois plus longues que larges, erminées par une petite pointe à leurs extrêmités, à côtes plus grosses en defous.

Ses fleurs font disposées de même en manicule, mais elles sont si petites, que 'œil a de la peine à en distinguer les diverses parties. Les étamines sont plus courtes à proportion & ont des antheces brunes. Rumphe n'en a pas vu le 'ruit.

Remarques. En comparant les caraccres du belo avec ceux des plantes qui
nous sont connues, on voit qu'il doit être
placé dans la première section de la famille des pistachiers, fort proche de l'umari du Bresil. Quoiqu'il paroisse avoir
les étamines réunies en bas comme celles
de l'umari, néanmoins on ne peut guere
l'assurer, Rumphe ayant gardé le sitence
sureur moyen de le décider d'après les
sigures. Voyez nos fumilles des plantes,
volume 11, page 344. (M. Adanson.)

§ BELOERE, f. m., Hist. nat. botania, , espece d'abutilon, assez bien gravée sous ce nom, & sous celui de belluren, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabariens, volume VI, planche XLV, page 77. Les Brames l'appellent tapucodo & tapukodo, les Portugais, frita gargantilla; les Hollandois, lobbassin. Jean

Commelin, dans ses notes, croit que c'est l'abutilon Indicum, décrit par Camerarius, dans son Hortus medicus, & par Jean Bauhin, dans son Histoire générale, volume II, partie II, page 952; cependant, ajoute-t-il, ses fleurs sont un peu différentes. M. Linné dans son Système Naturel, édicion 12, imprimée en 1767, page 458, le confond avec l'anguri des is les Moluques, sous le nom de sida 17 Asiatica, foliis cordatis indivisis, stipulis resexis, pedunculis longioribus, capsulis multiloricularibus, birsutis, calice brevioribus.

C'elt un arbriffeau vivace, toujours verd, qui s'éleve à la hauteur de deux à trois piés, fous la forme d'un buiffon ovoïde, une fois plus haut que large, couvert entiérement d'un petit nombre de branches alternes, ouvertes fous un angle de quarante-cinq degrés, cylindriques comme la tige qui est brune, veloutée de poils très-courts de quatra cinq lignes de diametre, à bois blass, tendre, rempli de moëlle au centre.

Sa racine est blanche, fibreuse, médiocrement longue.

Ses feuilles sont alternes, disposées circulairement à des distances de deux à trois pouces, le long des tiges & des branches fur lesquelles elles font d'abord écartées, sous un angle de quarante-cinq degrés, ensuite horizontalement, quand elles sont vieilles. Elles sont taillées en cœur, longues de trois à cinq pouces, d'un tiers à un quart moins larges. échancrées d'un fixieme à un huitieme à leur base, terminées par une pointe médiocre à leur extrêmité opposée, marquées d'une trentaine de dents, arrondies fur chaque côté de leurs bords, plates. minces, tendres, veloutées finement, relevées en-dessous de trois grosses côtes rayonnantes, & portées sur un pédicule cylindrique, menu, presqu'égal à leur longuenr.

Des côtes de ce pédienle, fortent deux ftipules triangulaires, qui tombent peu après l'épanouissement des feuilles.

De l'aisselle de chaque feuille sort une fleur jaune, ouverte en étoile de neuf à dix lignes au plus de diametre, portée sous un angle de quarante-cinq degrés, sur un péduncule cylindrique, d'abera égal à la longueur des jeunes féuilles d'où il fort, enfuite égal feulement à leur pédienle & coudé légérement, comme articulé vers le fixieme ou le huitieme de la hauteur, près l'extrémité.

Chaque fleur eit hermaphrodite, & pofée au deffous de l'ovaire. Elle confifte en un catice d'une fente piece, décourée en cinq parties égales, triangulaires équilatérales. & en une corolle, une fois plus longue, à cinq pétales taillés en coin, veines, une fois plus longs que larges, plus étroits en bas, où ils sont reunis par leur face intérieure leulement, à un cylindre creux, une fois plus court qu'eux, & qui porte vingt-cinq à trente filets courts, réunis, à antheres jaunes. Ce cylindre des étamines est enfilé par le style de l'ovaire, qui se divise dans sa moitié supérieure, en vingt à vingt-deux stigmates cylindriques, velus à leur extremité supérieure.

d'ovaire ressemble d'abord à un petit dilque velu, comme argenté, ensuite en muriffant, il devient une capfule hémifphérique, d'un pouce de diametre, d'un tiers moins longue, accompagnée & comme enveloppée ou ferrée étroitement par le calice, qui est d'un quart plus court qu'elle, tronquée en dessus, rouge d'abord, ensuite noirâtre, marquée de vingt à vingt deux fillons, semblables par les côtés à des plis rayonnans en deffus , autour d'un centre , & formant autant de loges qui s'ouvrent chacune par le milieu de leur dos faillant & anguleux, en deux valves, contenant chacune deux à trois graines, taillées en rein applati & échancré.

Culture. Le beloere croît dans les fables du Malabar, fur-tout à Ange-caimal, & on le cultive dans les jardins. It est toujours verd, toujours couvert de fleurs & de fruits.

Qualités. Il a une savent légérement acre, une odeur qui n'est pas désagréable.

Usages. La pondre de ses seuilles, ainsi que celle de ses graines, met les intestins en monvement, & lâche le ventre. Sa racine cuite avec d'autres herbes émoltientes dans l'huile, s'applique avec succès sur la lepre.

Remarques. M. Linné a confondu malà-propos, fous le nom de fida Afiatica, le belære du Malabar, avec l'angel des Moluques, figuré par Rumphe. fous le nom d'abution biopetum, plant X du volume IV de son Herbarium diboinicum; mais l'anguri est un abolican une fois plus haut, tout hétiste a longs poils écartés, à feuilles visqueuse, a steurs plus grandes, portées sur unpédicule plus court, & à capsule de quien à seize loges seulement, tous caracters qui le font distinguer facilement du alore.

Le beloere differe aussi de l'abatim Indicum, figure par Camerarius, Hora, pl. I, en ce que les feuilles de celuidiont anguleuses, à trois lobes, & que sa capsules sont rudes & héristées. Il approche bien davantage de l'abulime d'Avicenne, dont il ne paroit differe qu'en ce qu'il est plus petit, & qu'in rest pas annuel comme lui. (M. Aisse

fon. )
BELOMANTIE, f. f., Divination, espece de divination qui se faisoit ava des fleches, du grec Bekos, arme de ja, dard , fleche , &c. & marreix , dit ination. Elle étoit fort en usage chez les Orientaux pour prendre les augures, fur-tout avant que de commencer les expéditions militaires. " Le roi de Babylone, de Ezéchiel en parlant de Nabuchodonolos, s'eft arrêté à la tête des deux chemins: il a melé des fleches dans un carquois pour en tirer un augure de la marche qu'il doit prendre. Le fort est tombe fur Jérusalem, & lui a fait prendre la droite , . D'où il s'ensuit que la beimantie fe pratiquoit de cette forte. C.li qui vouloit tirer un augure fur fon estreprise, prenoit plusieurs fleches. fur chacune desquelles il écrivoit un mot relatif à son dessein ou pour contre; il brouilloit ensuite & confondoit ets fleches dans un carquois; & la premiere qu'il tiroit le décidoit, fuivant ce qu'elle portoit écrit. Le nombre des flechet n'étoit pas déterminé; quelques-uns le font monter à onze: mais Pocockius, dans fon Effai fur l'Histoire des Arabes, remarque que ces peuples, dans une espece de divination semblable à la belomantie, & qu'ils nomment alazalam, n'emploient que trois fleches; l'une fur laquelle ils écrivent ces mots: # Seigneur m'a commandé; fur la seconde

cux-ci : le Seigneur m'a empêché, & ne narquent rien fur la troisieme. Si du vase ils out mis ces trois fleches ils tirent lu premier coup la premiere ou la seconle, c'en est affez pour leur faire exécuter e deffein qu'ils ont projeté, ou pour les en détourner. Mais si la troisieme leur to mbe d'abord sous la main, ils la remettent dans le vase jusqu'à ce qu'ils en aient tire une des deux autres, afin d'être ablo-Lument décidés. V. DIVINATION.

Il est encore fait mention dans le prophete Ofee, cb. vj. d'une espece de div ination qu'on faifoit avec des baquettes, 💸 qui a plus de rapport à la rhabdomantie qu'à la belomantie. Voyez RHABDO-MANTIE. Grotius & S. Jérome confondent ces deux fortes de divinations, & prouvent que la belomantie ent lieu chez les Mages, les Chaldéens, les Scythes; que ceux-ci la transmirent aux Sclavons, de qui les Germains la requ-

ren'. (G)

BELOSERO , Géogr. , ville principale de la Russie en Europe, dans le gouvernement de Nowogorod ou Nowogrod, fur un lac de même nom. Elle eft une des plus anciennes de la contrée, & chef-lieu d'un affez grand district : elle a un archeveque & un waiwode ou gouverneur. C'est une place fortifiée, dans l'enceinte de laquelle on ne trouve pas moins de dix-huit églises, & pas plus de cinq cents maisons. Belosero veut dire en langue du pays, lac blanc.

(D. G.)

BELOU, f. m. Hift. nat. Botaniq. , nom Braine d'un arbre fruitier, trèsbien gravé, avec la plupart de ses détails, fous fon nom Malabare, covalam, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus , volume III , planche & page 37: les Portugais l'appellent marmeleira, les Hollandois, slym-appels. Rumphe en a pareillement fait graver une bonne figure, fous le nom de tellor ou de bilac , seu madja teloor , seu bilacus oviformis, dans son Herbarium Amboinicum , volume I , page 197, planche LXXXI, figure A & D, & il nous apprend que les habitans de Baleja l'appellent bilak ; ceux de Java, madja & maja; les Malays, tangkulo; les Macastars, bila & madjap-bim-vila. Les

beligbas, felon Hermann; ceux du Malabar mille-mille; felon Petiver, Acta Philof. Lond. volume XXII. no. 261, planche CVIII, Garcias ab horto aromat. lib. II. cap. XIV, l'appelle lydoria è Bengala , c'est-à-dire , cydonia ? Bengala; Caftor Durantes in bortulo fanitatis, page 576; marmelos è Bengala. Les habitans de Bengale l'appellent beli & ferifole. Stegolus dit ferifolia grimen marmelle. C'ett le marmelæeta ex quo fruelus quem capotes seu chicocapotes ; d'Acost. Ind. occid. partie IX, livre IV, chapitre XXV. Plukenet a copié une partie de la figure de l'Hortus Malabaricus dans la Phytographie, planche CLXX, no. 5. fous le nom de cucurbitifera trifolia, spinosa, indica, fructus pulpă cydorii amulă. Almazest. page 125. M. Linne dans fon Syftema Nature, édit. 12, page 327, l'appelle cratera, 3 marmelos, Spinosa foliis Serratis. On en connoît cinq especes.

## Premiere espece. BELOU.

Le belou proprement dit est un arbre haut de trente pies, à tronc cylindrique, tortueux, irrégulier, anguleux, haut de quatre ou cinq piés, d'un pié à un pié & demi de diametre, recouvert d'une écorce blanchâtre, variée de jaune, épaisse, couronnée par une cime conique, formée par nombre de branches alternes, médiocrement épaisses, longues, assez serrées, écartées sous un angle de cinquante à soixante degrés, dont les vieilles font brunes , & les jeunes vertes, du côté de l'ombre, rouges du côté oppofé au foleil, ainli que leurs épines.

Sa racine eft fibreule , dure , trèslongue, peu profonde, traçante horizontalement, blanche, couverte d'une

écorce rouffe.

Ses feuilles fortent alternativement & circulairement, au nombre de fix à huit. de chaque branche, à des distances de deux à trois pouces, portées d'abord fous un angle de quarante-cinq degrés, enfuite horizontalement. Elles font ailées trois à trois, c'est-à-dire, composées de trois folioles elliptiques, pointues aux deux extrêmités, longues de trois à fix pouces, habitans de l'isle de Ceylan l'appellent | une à deux fois moins larges, verd-gai.

ondées, menues, marquées de douze à quinze dentelures, obtuses sur chaque côté des bords, relevées en dessus d'une côte ramifiée, en six à huit paires de nervures alternes, & portées au bout d'un pédicule cylindrique, presqu'une fois plus court qu'elles. La feuille de l'extrémité est presqu'une fois plus grande que les denx des côtés. Ces folioles se replient le soir sur leur pédicule, & se rapprochent des branches comme dans les légumineuses & les mauves.

Des deux côtés du pédicule de chaque feuille, fortent, au lieu de stipules, deux épines, écartées horizontalement en angle droit, droites, coniques, très-pointues, longues comme le pédicule des feuilles, c'est-à-dire, d'un à deux pouces, sur une ligne à une ligne & demie de diametre, qui subsistent sur les branches après la chûte des feuilles.

Les fleurs fortent en épi, des jeunes branches , près de lenr extrêmité , non pas de l'aisselle des feuilles, mais du lien où devroient être des fenilles qui y manquent. On voit deux ou trois épis lur chaque branche. Chaque épi a à-peuprès la longueur des feuilles qui l'avoifinent en deffus. Il confifte en quatre ou eing fleurs, disposées fur toute sa longueur, blanc verdâtres, longues de cinq à fix lignes, retroussées, pendantes en desfous , portées horizontalement sur un péduncule presqu'égal à leur longueur. Avant leur épanouissement, elles forment un houton sphéroïde verd, affez semblable à une capre de trois lignes de diametre.

Chaque fleur eft hermaphrodite , posée au dessous de l'ovaire, & composée d'un calice verd en soncoupe à cinq dentelures arrondies; de cinq pétales elliptiques, obtus, cinq fois plus courts que lui, deux fois plus longs que larges, pendans en bas, épais, charnus, verds extérieurement, verd-blanchatres intériebrement, & de cinquante étamines vertes, presqu'une feis plus courtes qu'eux, onvertes fous · un angle de quarante-cinq degrés. Le piftil eft auffi long que les étamines, & porte fur un disque orbiculaire qui l'éloigne d'elles : l'ovaire est cylindrique, termit e par un fligmate hemispherique, veloute en deffus.

En muriffant , l'ovaire devient une baie sphéroïde de deux pouces & demi à trois pouces de diametre, un peu déprimée, à écorce verte d'abord, ensuite jaune , d'une ligne & demie de diametre, feche, ligneuse, médiocrement dure, fragile comme celle de la calebaffe, à une loge pleine d'une chair jaunatre, moqueuse, pateuse & fibreuse, d'un gout aigre-doux, semée ça & là de cent graines environ, en pepins ovoïdes, un pea comprimées, longues de cinq à fix lignes, nne fois moins larges, blanchatres, attachées horizontalement, pendantes for dix à douze lignes verticales diftribuées sur les parois intérieures du

Culture. Le belou croît communément au Malabar, à l'isle Ceylan, à celle de Java & à Surate. Quoiqu'il puiffe le planter de drageous enracinés qui fortent le long de fa racine traçante, dont on les fépare, on le multiplie communément de graînes. Il commence à portet fruit dès la fixieme ou septieme année, & continue ainsi pendant un fiecle à en porter tous les ans. Ces fruits sont mûrs

en décembre & en janvier.

Qualités. Sa racine a une odeur forte, & une faveur douce d'abord , enfuite amere. Ses fenilles ont un gout acre, auftere & piquant de raifort ; froiffées, elles font onchuenfes. Ses fleurs fentent bon comme la giroflée keiri, ou le lys. L'odeur de ses fruits eft fi penetrante, qu'elle remplit la chambre où on les tient; ses graines sont très-ameres. Lorsqu'on bletle ses branches , il en fort un fuc blanchatre qui en féchant devient d'abord jaune & transparent comme le succin, & ensuite rougeatre, opaque, comme la gomme du cerifier : cette gomme pend aux branches fous la forme de larmes coniques ; elle eft dure par les temps fecs. molle dans les temps humides : lorfqu'on la fait fondre dans la bouche, elle eft d'abord douce & fade, & finit par laiser une acreté & une demangeaison à la gorge. Il sort un pareil suc du fruit , lorfqu'il eft bien mur ou lorfqu'on le rôtit au feu.

Son bois est composé de fibres groffieres, fi entrelacées, qu'il est difficile à fendre, qu'il émousse les haches, de sorte qu'on ne peut l'employer dans les bâtimens; les vieux arbres ne portent des épines que

fur les jeunes branches.

Usages. Ses fruits se mangent cruds faut pas qu'ils aient mûri fur l'arbre, car ils prendroient une faveur & une odeur de vinaigre insupportable. Pour leur fauver ce défant, on monte fur l'arbre avec des échelles, on les cueille un peu avant leur matnrité, & on les conferve ainfi quelquefois pendant un mois entier avant qu'ils soient en état d'être manges. Les Européens ne les aiment pas autant que les Indiens, à caufe de leur fade douceur & de leur forte odeur; ils corrigent ces deux défauts en les faifant rôtir fur les cendres chaudes qui font fortir par les pores de leur écorce la gomme qui leur procure cette qualité. En mangeant ce fruit, il faut sucer doucement la chair qui enveloppe ses pepins, & avoir attention de ne les pas Ecrafer fous la dent, parce qu'ils font auffi amers que ceux du lanfa. Les Indiens font Souvent confire ces jeunes fruits au sucre & au vinaigre, & les vont vendre au marché: les Macassars, habitans de Surate, en font des présens à leur roi.

Ses fenilles encore jeunes se mangent

comme d'antres verdures.

La décuction de ses racines & de l'écorce dans l'eau commune, se donne dans les défaillances, les palpitations de cœur & mélancolie hypocondriaque. De cette même écorce pulvérifée & unie au miel, on prépare un électuaire qui, pris le matin, aide à la digestion & à la fermentation des alimens dans le ventricule, & diffipe la migraine & les vertiges. décoction de ses feuilles se boit dans l'afthme. Les feuilles pilées avec un peu de riz & de curcuma, forment une espece d'onguent dont on frotte le corps pour diffiper les démangeaisons opiniatres. De fes fleurs on distille une eau cordiale & alexipharmaque. Son fruit cueilli un peu avant sa maturité, se mange crud ou rôti pour arrêter la diarrhée, & la dyffen-Le fuc de ce même fruit mur fe donne pour guérir les aphtes & les iuflammations de la bouche. Rumphe dit, d'après le rapport de quelques Chinois, qu'à Java on tire du belou une espece d'opium peu différent du vrai par la fubf-

poser ils prennent des seuilles & des fruits demi-murs des deux premieres especes de belou, les pilent ensemble & en expriment le suc qu'ils sont enire jusqu'à la consistance de l'opium; cet opium se vend à Java une sois moins que le vrat opium.

Les Macassars font, de l'écorce de ce fruit, des boites pour mettre la chaux qui se mange avec le betel.

## Deuxieme espece. BILAK.

La feconde espece de belou s'appelle simplement bilak à Baleya ou bilak-kitjil, c'est-à-dire bilak petit, ou à petit fruit. Rumphe en a donné la figure sous le nom de bilacus minimus, au volume I de son Herbarium Amboinicum, p. 197. planche LXXXI, fig. C.

Il differe du belou en ce qu'il forme un arbre plus petit, hant de 15 à 20 piés, à écorce cendrée, à feuilles longues de deux à trois pouces feulement, moins dentées, à épis de trois fleurs feulement, à fruit sphéroide un peu alongé & plus étroit vers la queue, d'un pouce & demi à deux pouces au plus de diametre, à écorce jaunâtre mêlée de cendré, à chair douce mêlée d'une àcreté vineufe, à odeur de fleurs du pandang on du lys, & plus agréable à manger crud que le belou, quoiqu'on ne le mange guere crud non plus que lui.

Il croit particulierement dans la partic orientale de l'isle de Java, mais en petite quantité: il est plus commun aux isles de Baleya, Bima & dans les deux Celebes.

# Troisieme espece. MADJA.

Le madja ou maja des Javanois, dont fes fleurs on distille une eau cordiale & alexipharmaque. Son fruit cueilli un peu avant sa maturité, se mange crud ou rôti pour arrêter la diarrhée, & la dysserie. Le suc de ce même fruit mûr se donne pour guérir les aphtes & les inflammations de la bouche. Rumphe dit, d'après le rapport de quelques Chinois, qui veut dire madja ou belou benanier à cause de la forme de son fruit qui est ovoïder, alongé comme estui du bananier, qu'à Java on tire du belou une espece d'opium peu dissérent du vrai par la substitute. Podeur & la saveur; pour le complete de la serie de

BEL fité aux pâtes qu'ils composent pour em-

point mangeable. Rumphe ne nous en apprend pas davantage, mais ces deux caracteres peuvent absolument suffire pour la faire regarder comme une autre espece.

Quatrieme espece. CARBAU.

Les Malays appellent du nom de carbau ou bilak-carbou, une quatrieme espece de belou que Rumphe décrit sans aucunc sigure sous le nom de bilacus taurinus dans son Herbarium Amboinicum, volume I, p, 199. Les Javanois l'appellent encore madja-carbou, c'est-à-dite, madja de vacches, madja vaccina seu bubalina.

Le carhau forme un arbre moins haut, mais à cime plus large, plus dense, plus ramifiée, à branches plus grosses, plus chargées de feuilles que le belou.

Ses feuilles sont plus petites, plus larges, comme entieres, à dentelures, si fines qu'elles sont comme insensibles, longues de deux à quatre pouces, une fois moins larges & flasques. Ces feuilles se plient la nuit avec leur pédicule & pendent appliquées contre les branches comme dans le belou. Après leur chûte, il reste fur les branches un tubercule grossier, & elles sont accompagnées de deux épines très-courtes.

Rumphe n'en a point vu les fleurs, après la chûte de ces fleurs, les fruits pendent folitairement d'un péduncule épais & court, Ils font sphéroïdes, irréguliers, obliques, tuberculés, de la groffeur du limon, papeda, ou même un peu plus gros, c'est-à-dire, de trois pouces environ de diametre, verd-jaune extérieurement, à écorce mince d'une ligne environ, à chair jaune douce & sucrée, mais très-pâteuse, contenant à son centre quatre ou cinq pepins écartés les pas des autres, & couverts de laine blanches comme les graines du coton.

Culture. Le carbau croît communément aux isles Xulasses, sur la côte erientale de l'isle Célebe, dans quelques endroits de Manipa & à Java.

Usages. Ses fruits ne se mangent point, parce qu'ils sont trop pâteux; les Malays emploient seulement l'écorce de son tronc qui est gluante, pour donner de la viscopoisonner les poissons.

Cinquieme espece. GOELA.

Les habitans d'Amboine appellent goels ou lemon goels la cinquieme & derniere espece de helou dont Rumphe a fait graver une bonne figure avec presque tous ses détails, sous le nom de bilacus Amboinensis silvestris, dans son Herbarium Amboinicum, volume I, p. 200, planche LXXXII.

Cet arbre a à-peu-près la forme & la grandeur du carbau, mais ses feuilles sont entieres sans dentelures, semblables à celles du manipela, mais plus petites. Ses fleurs forment un panicule au nombre de huit à neuf, portées chacune for un péduncule un peu plus long qu'elles. Son fruit est de la grosseur d'un petit œuf de casoar , c'est-à-dire , ovoïde de quatre pouces de longueur, ridé & tubercule, brun de cuir à l'extérieur, épais de trois lignes, d'une chair jaunatre muqueuse, à odenr forte, & d'une saveur acre de raifort, contenant une vingtaine de pepins ovoïdes, de la forme & grandeur de petites amandes.

Culture. Le goela croît à Leytimore fur les bords du fleuve Alph.

Usages. Son bois est plein d'une moëlle fongucuse, comme le sureau, & si fragile que l'on en casse facilement les plus gros rameaux: on n'en fait aucun usage.

Remarques. Le belou a reçu dans l'Inde tant de noms doux & faciles à prononcet, que les gens lettrés verront fans doute avec peine que M. Linné ait voulu les changer pour leur donner les noms, au moins finguliers, de cratæva & de marmelos, d'autant plus que, comme l'on a pu voir, on n'a jamais fait aucune espece de marmelade avec son fruit.

Une autre erreur de M. Linné, & que les botanistes ne lui passeront pas, c'est d'avoir réuni en 1767, sous le nom générique de cratæva, trois sortes de plantes qui sont trois genres totalement différens dans la famille des capriers, où nons les avons placés en 1763. Voyes nos Familles des plantes, volume II, p. 408. (M. Adanson.)

BELOGUES, f. f. pl., Paumier, ce ont des trous pratiqués sur la table d'un pillard, dans lesquels on tâche de faire entrer les billes en les frappant avec l'autres billes. Il y a ordinairement fix belouses sur une table de billard, savoir une à chaque coin, & deux autres dans le milieu de la longueur des deux grands côtés.

BEL.OUTIL, f. m. chez les Orfévres Ef les Bijoutiers, c'est une espece de petite enclume très-étroite, fort longue, un peu convexe & portative, à deux cornes longues, l'une ronde & l'autre quarrée : c'eft delà que plusieurs artiftes l'appellent auffi bigorne ou bigorneau. Elle sert au même usage que la bigorne; mais à des ouvrages concaves qui ont beaucoup de longueur, & dont l'entrée doit être étroite. Les deux bigornes ou cornes longues sont séparées par un petit quarré oblong. Il y a des outils d'orfevre qui portent le même nom de beloutil, & qui n'ont qu'une corne ; le refte depuis l'origine de la corne, est un quarré oblong & étroit, d'une forme un peu convexe, & qui va en s'alongeant & en conservant la même forme. Voyez ORFEVRE.

BELSEBUT , Hift. de l'Idol. Belfebut, qui fignifie feigneur des mouches, fut la divinité la plus révérée des peuples de Canaan, & ce fut dans Accaron qu'elle ent le plus d'adorateurs. Plusieurs peuples décernerent un culte à cette divinité, fur-tout dans les pays chauds où l'on cst le plus exposé à l'importunité des infectes. Son nom, qui offre l'idée d'un maitre des hommes, introduifit l'usage de le représenter avec tous les attributs de la puissance suprême. On plaçoit sa statue fur un trone magnifique, où elle fembloit dicter des loix. Toutes les fois que les Philistins alloient à la guerre, ils transportoient son simulacre avec eux. La plus riche partie du butin lui étoit réfervée; ses temples étoient spacieux & superbement décorés. Il étoit quelquefois représenté sous la forme d'une mouche. Les oracles qu'il rendoit, étoient, disoit-on, sans ambiguité. Toutes les fois qu'on célébroit les jeux olympiques, on facrifioit au dieu des monches, de peur qu'elles ne troublassent la solemnité. Les Ciréniens en faisoient autant pour 1 sur quelque montagne ou terrasse; ce

être délivrés de ces insectes qui cansoient des maladies, & qui fouvent dévoroient les moissons. Belsebut est qualifié de prince des démons, dans l'écriture, c'eftà-dire, comme un des principaux chefs de la milice infernale. (T-n.)

BELT, Geogr., nom de deux détroits de Danemarck, dont l'un eft appellé le grand Belt, & l'autre le petit

BELVEDER on BELVEDERE, f. m. Archit.,,mot italien qui fignifie belle vue; c'est ordinairement un petit batiment fitué à l'extrêmité d'un jardin ou d'un parc pour y prendre le frais, s'y mettre à l'abri de l'ardeur du folcil ou des injures du temps. Les belveders ne font composés, pour la plupart, que d'un sallon percé à jour , ainsi qu'il s'en voit dans plusieurs de nos maisons royales; ou bien d'une scule piece à pans, elliptique ou circulaire, fermée de portes & croifées, comme est celui de Sceaux, nommé le pavillon de l'aurore; ou enfin ils sont composés de plusieurs pieces, favoir de vestibules , fallons , cabinets. chambres à coucher, garde-robes, tels qu'on l'a pratiqué à la ménagerie de Sceaux, nommée ainfi, parce que ce batiment eft fitué au milieu du jardin pota. ger, dans lequel font distribuées les basse cours de la ménagerie.

Lorfqu'un bel afpect, une campagne fertile, des prés, des vallons, étalent avec éclat les dons de la nature, & que ces points de vue, qui font les délices de la campagne, se trouvent éloignés du château d'une distance assez considérable, alors on distribue plusieurs appartemens dans ces belvederes, pour s'y affembler par choix & faus tumulte : mais dans ce cas, on nomme ces bâtimens trianons, Voyez TRIANON.

La décoration extérieure d'un belveder doit être tenue fimple & ruftique; & leur intérieur, au lieu de lambris, doit être revêtu de marbre ou de pierres de liais, à moins que ces pavillons par leur proximité ne soient affez près du château pour être fouvent vilités dans les différentes saisons par les maitres ou par les  $\acute{e}$ trangers. (P)

On appelle auffi très-fouvent belveder, en jardinage, un simple berceau élevé peut être aussi une éminence ou plateforme élevée & soutenue par des talus de pazon, pour jouir de la belle vue dont le selveder a pris son nom. On voit un sout beau belveder en forme de palais, dans les jardins de Bagnolet, & dans ceux de Mendon, de S. Cloud & de Marly: on en trouve tout de gazon. (K)

BELVEDERE, f. f. Hist. nat. botan., plante qui doit être rapportée au genre nommé patte d'oie. Voyez PATTE

D'OIE. (1)

La betvedere, linaria, fardinage, est une plante que les latins appellent linaria, qui jette plusieurs tiges à la hauteur de deux piés, garnies de feuilles semblables à celles du lin. Ses steors sont jaunes, fermées en devant par deux levres en forme de mâchoires. Il s'éleve du calice un pistil qui se change en un fruit à deux baies remplies de semences.

Cette plante le multiplie par la graine que l'on seme en pleine terre pour la replanter. On la trouve dans les lieux incultes, & on la met sur une plate-bande ou dans des pots: elle aime assez l'om-

bre, & forme un buiffon. (K)

\* Belvedere, Géogr., ville de Grece, capitale de la province du même nom, dans la Morée. La province est située sur la côte occidentale de la mer.

\* BELUS, Myth., c'étoit la grande divinité des Babyloniens. S'il eft vrai que la tour de Babel lui ait fervi de temple, le paganisme n'a point eu d'autels plus anciens que ceux de Belus. Les rois de Babylone y amasserent successivement des tréfors immenses , que Xerxès pilla au retour de fon expédition de Grece. Ce fut alors que le temple fut démoli : il en reste une belle description dans le premier livre d'Hérodote. Les prêtres de Belus avoient persuadé aux habitans de Babylone, que le dieu honoroit de sa présence toute vierge Babylonienne qui le rendoit dans un lit magnifique qu'on avoit dreffe dans le lieu du temple le plus élevé; & toutes les nuits Belus avoit une compagne nouvelle. Ce Belus qui accueilloit si bien les filles de Babylone, étoit le soleil pendant le jour, ou la nature elle-même qu'on adoroit fous fon nom. Dans la fuite, le premier roi des AssyBEL

été mis au rang des dieux, on confondit ce Belus avec la grande divinité des Affyriens. Il y ent beaucoup d'autres princes de ce nom; & Cicéron appelle du nom de Belus, le cinquieme de fes Hercules.

\* BELUTES, les, f. m. plur. Géog., penple de voleurs & de vagabonds, qui vivent fous des tentes, & fe tiennent aux environs de Candahar, entre les frontieres de Perfe, & l'empire de Mo-

gol.

BELUTTA-ADEKA-MANJEN,Cm. Hift. nat. Botanique, etpece d'amarante très-bien gravée, avec tous les details, fous ce nom Malabare, par Van-Rheede dans fon Hortus Malabaricus, volume X, pag. 75, planche XXXVIII. Ceft l'amaranthus spicatus argenteus Americanus de Boerhaave: & l'amaranthus spicis albescente babitiore, figure par Martva, dans fes Centuries, planche VII. M. Linné l'appelloit , en 1737. celofia fetiis lineari-lanceolatis, dans fon Hortus Cliffortianus , page 43 ; en 1753, celefia 1. argentea, foliis lanceolatis, pedunculis angulatis, Spica ovato-oblonga, dans fon Species plantarum, page 205; enfin dans fon Systema natur a, édition 12°, imprimée en 1767, il lui donne le nom de celofia I. argentea , foliis canceolatis , Stipulis Subfalcatis, pedunculis angulatis, Spicis cariosis, page 187.

C'est une plante annuelle qui, s'éleve droite à la hauteur d'un pié à un pié & demi, sous la forme d'un buisson ovoïde, pointu, presque deux sois plus long que large, à tige cylindrique, verte, charnue, seche, comme ligneuse, de trois lignes au plus de diametre, ramissée un peu au dessous de sa moitié supérieure, en quatre ou cinq branches alternes, longues, cylindriques, ouvertes à peine sous un angle de trente degrés.

Sa racine eft blanche, fibreuse, lon-

gue de deux pouces au plus.

Les feuilles font alternes, disposées élevé; & toutes les nuits Belus avoit une compagne nouvelle. Ce Belus qui accueilloit fi bien les filles de Babylone, étoit pouces, elliptiques, pointues aux deux le foleil pendant le jour, ou la nature elle-même qu'on adoroit fous son nom.

Dans la fuite, le premier roi des Asyriches qui porta le nom de Belus, ayant foncées, relevées en dessous d'une grosse.

BEL

côté ramifiée, de huit à dix paires de | naturellement sur la côte du Malabar, au nervures alternes, à bords relevés auffi [ en dessous, & attachées sans pédicule fur les tiges.

Le bout des branches est terminé par un ou deux épis ovoides, pointus, longs d'un pouce & demi, une fois moins larges, blanc-rougeatres, portés chacun fur un péduncule quelquefois de même longueur, & pour l'ordinaire une fois plus long. Chaque épi est composé d'une centaine de fleurs, blanc-rougeàtres, fessiles, très-serrées, contigues, tuilées ou disposées comme les écailles des poissons.

Chaque fleur est hermaphrodite, dispofée autour de l'ovaire. Elle confifte en un calice coloré, membraneux, blanchâtre à fon extrêmité, incarnat à fon fond ; composé de sept feuilles inégales, disposées sur deux rangs, dont deux extérieures plus petites, & cinq intérieures égales, ouvertes en étoile de fix lignes de diametre, elliptiques, concaves, pointues à leur extrêmité supérieure, large à leur base, une fois plus longues que larges: il n'y a point de Les étamines au nombre de corolle. cinq font opposées aux cinq feuilles intérieures du calice, d'un tiers plus courtes qu'elles, portées sur une membrane courte dont elles semblent les divifions, & qui laisse voir entr'elles cinq petits filets on denticules; cette membrane touche le calice & l'ovaire fans adhérer ni à l'un ni à l'autre : les antheres font rouges. L'ovaire fort du centre de la fleur & porte un style cylindrique, couronné par deux à trois ftigmates sphériques, velus, portés à la hauteur des étamines.

L'ovaire en mûrissant devient une capfule membranense, sphéroide d'une ligne & demie de diametre, à une loge, s'ouvrant horizontalement par le milieu en deux valves affez égales, & contenant trois ou quatre graines lenticulaires, d'une demi-ligne de diametre, brun - noires , lisses , très - luisantes , attachées horizontalement & verticalement droites, par de petits filets autour d'un placenta conique qui s'éleve fur le fond de la capsule à son centre.

bord des eaux.

Ufages. On n'en fait aucun ufage. Remarques. L'épithete d'americanus

que Boerhaave a appliquée à cette plante, a trompé tous les auteurs qui ne le donnent pas la peine de vérifier ce qui a été dit avant eux, & tous, depuis lui & M. Linné, dont la plupart des modernes adoptent trop avenglément toutes les erreurs, ont dit que cette plante étoit Américaine, quoiqu'elle soit originaire des grandes Indes, c'eft - à - dire , des Indes proprement dites & du Sénégal.

On a vu combien M. Linné a varié sur la description de cette plante dans les diverses éditions de ses ouvrages, & qu'il n'a tant changé ses phrases que pour y introduire une erreur, pour lui donner des ftipules qu'elle n'a point , ftipulis falcatis, sans doute parce qu'il aura voulu la confondre avec une autre efpece.

C'est encore ici le lieu de faire remarquer que le nom de celosia, que M. Linné donne à cette plante, a toujours été appliqué depuis Tragus au bliten tricolor, auquel il a transporté le nom d'amaranthus, Systema nature, page 626, qui, selon Pline, appartient de tout temps à l'amaranthe ordinaire des jardiniers, dont le belutta-adeka-manjen est une efpece très-voiline. Voyez nos familles des plantes, volume II, pages 260 & 269, où toutes ces confusions ont été loigneusement levées par une discussion très sévere & très-réfléchie des passages des anciens botanistes, que M. Linné paroit avoir négligés entiérement. (M. Adan-Son.)

BELUTA - ARELI, f. m. Hift. nat. Botania. , espece de laurier - rose , nerium, oleander, affez bien gravée fous ce nom, quoique sans détails, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, vol. II, planche II, pag. 3. Les Brames l'appellent, davo caneru, les Portugais fula mestica alba; c'est le nerium indicum angustifolium, floribus odoratis fimplicibus, d'Hermann dans son catalogue de l'Hortus Lugdunobatav. page M. Linné lui donne le nom de nerium, I oleander, foliis lineari - lan-Culture. Le belutta-adeka-manjen croit | ceolatis, ternis, corollis coronatis, dans fon Systema natura, 12º édition, pag.

889.

Cette plante ne differe du laurier-rose ordinaire à fleur simple, qu'en ce que ses feuilles sont plus petites, opposées plus rarement trois à trois, & plus communément denx à deux; le panicule de ses fleurs est peu ramisé, comme en épi de quatre à cinq fleurs; ses fleurs sont blanc-jaunàtres, d'une odeur des plus agréables.

Elle croit au Malabar, fleurit toute

l'année & n'est d'aucun usage.

Remarque. Il paroit que le belutta-areli n'est qu'une variété du laurier-rose ordinaire, oleander. (M. Adanson.)

BELUTTA KAKA, f. m. Hift. nat. Bot., plante du Małabar, très-bien gravée avec presque tous ses details sous le nom de belutta kaka kodi, par Van-Rheede dans son Hortus Malabaricus, vol. IX, pl. V & VI, pag. 7. Jean Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, l'appelle apocynum indicum maximum repens folio amplo rotundo, foro candido, filinquis longis. M. Linné semble avoir vonsu la designer sous le nom d'echites, 5 unbellato, pedunculis umbellatis, foliis ovatis obtusis mucronatis, caule volubili, dans son Systema nature, édition 12, page 190.

Cette plante est vivace, grimpante, à tige longue de 20 à 30 piés, cylindrique, de cinq à huit lignes de diametre, peu ramifiée, à bois blanc, demi plein de moelle, épaisse, verdâtre, recouverte d'une écorce verd-jaunâtre.

Les feuilles sont opposées deux à deux en croix, & fortent des tiges & des branches à des distances de fix à huit pouces. Elles font elliptiques, prefque rondes, avec une petite pointe, longues de fix à treize pouces, à peine d'une fixieme moins larges, épaisses, verd - brunes, luitantes, temées de poils rares en desfus, très-laineufes en desfous, verd-blanchatres, relevées d'une grolle nervure longitudinale, ramifiée en dix à douze paires de côtes alternes. & portées horizontalement fur un pédicule cylindrique, affez court, tortillé ou finueux, cylindrique, épais, laineux, quatre à huit fois plus court qu'elles.

De l'aiffelle des feuilles supérieures & 1

du bout des branches, sort alternativement un corymbe égal à la moitié de leur longueur, fourchu en deux branches, comme articulées en treis ou quatre endroits, portant chacune à leur extrémité deux à six fleurs blanc-jaunatres, rassemblées en ombelle, écartées, portées sur un péduncule quatre à cinq fois plus ceurt qu'elles, & écarté sous un angle de 45 degrés. Avant de s'apanouir, elles forment des boutons ovoides, d'abord rouge sanguins, ensuite blanchatres, luisans, enfin jaunatres.

Chaque fleur eft hermaphrodite, difpofée au dessous de l'ovaire. Elle confifte en un calice d'une seule piece, verte, découpée, julqu'à son milieu en ciaq parties égales, triangulaires, rougeatres, une fois plus longues que larges, perlistantes ; & en une corolle monopétale, fix à huit fois plus longue, à tube cylindrique long, couronné par cinq divifions égales, régulieres, horizontales, arrondies, plus étroites à leur origine, épaisses, dentelées ou ondées à leurs bords, contournées & se recouvrant obliquement les unes les autres par un de leurs côtés. Au haut du tube sont placees cinq étamines égales, courtes, qui ne le débordent pas , & qui sont récouvertes par un duvet jaunatre qui ferme l'entree de ce tube ; elles sont roides , comme ligneuses, à antheres pointues en hant, fourchues en bas en fer de fleche. centre du calice s'éleve un petit disque jaune, portant deux ovaires réunis par le haut seulement à un ftyle commun, terminé par deux stigmates hemispheriques verdatres.

Ces ovaires en mûrissant deviennent deux capsules cylindriques, étroites, pointues aux deux extrémités, longues de huit à dix pouces, douze à quinze fois moins larges, rouges du côté exposé au foleil, vertes de l'autre côté, à écorce dure, épaisse de près d'une ligne, marquée en dessus d'un fillon, s'ouvrant par ce sillon sur toute sa longueur en une loge; contenant trois cents graines elliptiques, roussatres, imbricées, couronnées d'une aigrette argentée, par laquelle elles sont attachées, pendantes à un placenta cylindrique, six ele long des bords de la eapfule.

Qualités. Le belutta kaka bleffe on égratigné, jette de toutes ses parties un fue laiteux très-abondant. Ses fleurs répandent une odeur d'abord de girofle très-forte & très-agréable pendant qu'elles sont blanches ou vers leur premier épanouissement; & qui, à mesure qu'elles janniffent en vieilliffant, se change en une odeur de melon parvenu à fa maturité.

Ulages. On n'en fait aucun ulage. Remarques. Le belutta kaka fait un genre particulier de plante, appartenant à la famille des aporins où nous l'avons placé en lui conservant son nom ancien qu'il a plu à M. Linné de changer en celui d'echites d'après M. Jacquin qui en . a observé quelques especes en Amérique; mais le nom d'echites , qui voudroit dire vipérine, étant dérivé du nom echium, doit être laisse à cette plante ou à quelqu'une de ses especes fi l'on veut éviter la confulion. Voyez nos Familles des plantes, volume II, pag. 172. (M. Adanson.)

BELUTTA ONAPU, f. m. , Hift. nat. Botania. , espece de balsamine affez bien gravée, quoique fans détails fous ce nom, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, volume IX, pap. 99, planche

C'est une plante annuelle, haute de fix à sept pouces au plus, droite, élevée fous une forme conique de moitié plus haute que large.

Sa racine forme un faisceau sphéroïde, des fibres d'un pouce environ de diametre, blanchatres, très-menues.

Sa tige est cylindrique, de deux lignes environ de diametre, blanchâtre, luifante, transparente, ramifiée dans sa moitié in-

férieure, en deux paires de branches oppofées en croix, horizontales.

Les feuilles sont opposées deux à deux en croix en petit nombre, quatre ou cinq paires au plus fur cha-que tige & deux à trois paires fur chaque branche, elliptiques, pointues aux deux bouts, longues d'un à deux pouces, une à deux fois moins larges; marquées de donze à quinze dentelures, obtules de chaque côté de leurs bords. selevées en dessous d'une côte à cinq paires de nervures velues verd-brunes, portées horizontalement fur un pédicule

demi-cylindrique, deux à trois fois plus court qu'elles.

De l'aisselle de chaque paire des feuilles, fortent trois à quatre fleurs blanches, élevées, droites, trois fois plus courtes que les feuilles , portées fur un péduncule égal à la longueur de leur éperon. Avant de s'épanouir, elles forment des boutons verds, fphériques, pointus, ap-

platis par les côtés.

Elles sont hermaphrodites posées autour de l'ovaire, & confistent en un calice à deux feuilles, verd-blanchatres, caduques; en une corolle à quatre pétales inégaux, dont l'inférieur porte un éperon verd-blanchatre, une fois plus long qu'eux , pendant en bas , austi long que le péduncule de la fleur, & en cinq étamines courtes, contigues au calice & à l'ovaire qui est petit, ovoide, terminé fans style par un stigmate conique fort court.

L'ovaire en muriffant devient une capfule ovoide, obtufe, pendante, auffi longue que son péduncule qui est de quatreà cinq lignes, deux fois moins large, verte, marquée de cinq fillons longitudinaux, par lesquels elle s'ouvre en cinq valves, formant une loge qui contient cinq à dix graines sphéroïdes, brunes, attachées horizontalement & pendantes, autour d'un placenta en forme de colonne qui s'étend d'un bout à l'autre de la capfule.

Culture. Le belutta onapu croit au Ma-

labar dans les terreins pierreux.

Ufages. On n'en fait aucun ufage. Remarques. Cette espece de ballamine n'a point encore paru dans nos jardins de l'Europe. On fait que la balfamine eft un genre de plante qui vient naturellement dans la famille des pavots où nous l'avons placée. Voyez nos Familles des plantes , volume II , pag. 432. (M. Adanson. )

BELUTTA POLA, f. m., Hist. nat. Botania. , plante liliacée du Malabar . affer bien gravée avec presque tous ses détails par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume II, page 75, pl. XXXVIII. Hermann en a donne austi une figure, fous le nom de lilium Zeylanicum bulbiferum & umbelliferum,a l'appendix de fon Hortus Lugduno-batavus, page of planche 683. M. Linné l'appelle

B.E L.

crinum 2, asiaticum foliis carinatis, dans fon Systema natura, édition 12, de 1766, pare 236.

Sa racine improprement dite, car c'est un vrai bourgeon, forme un bulbe sphérique, blanc, charnu, aqueux, de trois pouces de diametre, composé de dix à douze tuniques entieres, d'une feule piece, non fendues, qui s'enveloppent les unes les autres comme autant de bourfes, dont les intérieures sont jaunatres. Du dessous de ce bulbe ou bourgeon, sortent les vraies racines au nombre de quinze à vingt, cylindriques, longues de huit à dix pouces, d'une ligne & demie à deux lignes de diametre, charnues, blanches d'abord, ensuite jaunatres, semées gà & là de quelques fibres courtes.

Ce bulbe en s'épanouissant on se développant, donne antant de feuilles qu'il y a de gaines qui le forment, car ces gaines ne sont que les bases de ces mêmes feuilles qui se répandent circulairement fur la terre en formant une espece d'arcade. Elles sont triangulaires, affez étroites, longues de deux piés, larges d'un pouce au plus, c'est-à-dire vingt fois plus étroites, médiocrement épailfes, roulées en canal demi-cylindrique, verd-foncées, fongueuses intérieurement, ftriées longitudinalement & blanchâtres à leur origine où elles s'engainent les unes les autres, de maniere que l'extérieure qui est la plus ancienne & la plus courte, enveloppe toutes les autres. Lorsqu'elles sont desféchées, on remarque, en les cassant, nombre de filets qu' fe laiffent tirer comme une foie extremement blanche.

Du centre de ces feuilles sort une tige cylindrique, mais comprimée ou médiocrement applatie, haute d'un pié & demi, ou d'un tiers plus courte que les feuilles, de quatre lignes de diametre, droite, s'élevant verticalement, verd-claire en haut, blanchâtre vers la racine, pleine intérieurement d'une chair fongueuse & aqueuse.

Cette tige est nue & sans scoilles; elle porte seulement à son sommet une enveloppe de deux feuilles triangulaires, coneaves, longues de deux pouces & demi, presque deux sois moins larges, vertes extérieurement, blanches à leur intérieur

formant d'abord un bouten ovoide, pointu aux deux bouts, qui s'ouvre enfuite en deux valves écartées fous un angle de 45 degrés, qui contiennent huit à dix fleurs blanches, longues de fix ponces, écartees fous un angle de 45 degrés, fous la forme d'une ombelle ou d'un parafol, de maniere que, avec la tige qui les supporte, elles égalent la longueur des feuiles; entre chaque fleur on voit une écaille en filet blanchâtre.

Ces fleurs font hermaphrodites & portées sur l'ovaire; elles consistent en ua calice coloré d'une seule piece, composé d'un long tube cylindrique, étroit, portant à son extrêmité fix divisions us peu plus courtes que lui , elliptiques, pointues, étroites, longues de deux pouces & demi , huit à dix fois moins larges, striées extérieurement sur le milieu de leur largent de plusieurs lignes rouge-pales, & pendantes en bas ou courbées vers le tube; du fommet du tube du calice partent fix étamines oppofées à chacune de ses divisions, d'un quart plus court qu'elles. pendantes de même en bas, à filets blancs en bas, rouge-purpurins en haut, luifantes, couronnées par des antheres jannes, oblongues, couchées horizontalement, qui deviennent noires après leur fletriffement. Le style qui part de l'ovaire enfile le tube du calice, s'éleve droit de la longueur des divilions du calice, comme un filet blanc en bas, rougeatre, en haut , Inifant , terminé par un ftigmate conique, velouté finement.

L'ovaire en murillant devient une capsule membraneuse, sphéroide, de deux pouces environ de diametre, bosselée inégalement, verte d'abord, ensuite jaunâtre, veinée longitudinalement, s'ouvrant irréguliérement on se déchitant, quoique partagée intéricerement en trois loges qui contiennent chacune trois ou quatre graines anguleuses, irrégulieres, d'on pouce à un pouce & demi de diametre, à deux côtés plans & un convexe; verdâtres, à chair blanche, sneculente, séparées par des silets assez aninces.

Culture. Le belutta-pola croît au Malabar dans les lables, au bord des rivieres. Il fleurit une fois seulement tous les ans pendant la saison des pluies. BEL

Qualités. Toute la plante n'a qu'une faveur aqueuse. Ses fleurs sont sans

odeur.

U/ages. Coupée par morceaux & amortie au feu, on en fait deux eataplasmes qu'on applique sur les deux machoires pour en dissiper les convulsions spasmodiques.

Remarques. M. Burmann, dans fon Thefaurus Zeylanicus, page 142, confond cette plante avec le tolabo de Ceylan, fous le nom de lilio-navcissus maximus Zeylanicus, floribus albis umbellutis. Pluken. Almag, pag. 219. Mais il y a une grande différence, comme on va le voir par la description suivante.

## Deuxieme especes Tolabo.

Le tolabo de Ceylan a été fort bien gravé, quoique sans détails en 1697, par Jean Commelin, dans son Hortus Amftelodamenfis, volume I, page 73, planche XXXVII, sons le nom de lilio narcissus Ceylanicus latifolius, flore niveo externe linea purpurea striato; tolabo Ceylanensibus. Parad. Bat. Rodr. M. Linné l'appelloit en 1753, dans son Species plantarum, page 293, amaryllis 6 Zeylanica, Spatha muitiflora, corollis campanulatis equalibus , scapo tereti anticipiti ; & aujourd'hui dans sa douzieme édition du Systema natura, imprimé en 1767, il a changé cette dénomination en celle de erinum 4 Zeylanicum foliis scabro dentatis Scapo compreffiusculo.

en ce qui suit: 1°. ses seuilles au nombre de huit à dix, ne passent guere un pié en longueur, & elles ont un pouce un quart à un pouce & demi de largeur, de sorte qu'elles sont à peine dix sois moins larges. 2°. La tige à sleurs sort, non pas du centre des seuilles, mais à leur côté & hors de leur faisceau, presqu'une fois plus longue qu'elles, verdpurpurine; elle a sept à huit lignes de diametre, & elle est couronnée par six à sept sleurs. 3°. Les divisions du calice de chaque sleur sont à peine quatre sois plus longues que larges, relevées dans leur

moitié înpérieure & courbées en arc dans

leur moitié inférieure. 4°. Les filets des

étamines & le ftyle du piftil font blancs,

& ne passent guere la moitié de la lon-

Cette espece differe de la précédente

gueur des divisions du calice. 5°. Ses capsules sont plus petites que celles du belutta pola,

Culture. Cette plante fut envoyée de Ceylan en 1685, fous le nom de telabo, au jardin d'Amsterdam, où elle fleurit en juin pendant pluseurs années de suite.

Qualités. Le tolaho differe encore du belutta-pola en ce que ses seuilles ont une faveur amere, & ses sleurs une odeur très-agréable de muguet.

### Troisieme espece. WAL-TOLABO.

Jean Commelin a encore fait graver assez bien, quoique sans détails, à la planche XXXVI, page 71, du volume I de fon Hortus Amsteiodamensis, fous le nom de lilio narcissus Africanus platicaulis humilis flore purpuruscente odorato, une autre espece de tolabo plus petite qui pourroit bien être le wal-tolabo & le tanghekolli des habitans de Ceylan. & qui differe leulement du tolabo en ce que 1°. ses feuilles au nombre de fix à huit, ont seulement un pié & demi de longueur sur un pouce & demi de largeur, c'est - à - dire, qu'elles ont à-peu-près les mêmes proportions, mais elles sont plates & non pas creusées en demi-canal. 2°. La tige à fleurs fort de même hors du centre des feuilles à leur côté, mais elle n'a guere que dix pouces de hauteur for dix lignes à un pouce de diametre. 3°. Ses fleurs font au nombre de vingt - quatre . un peu plus petites que celles du tolabo, mais purpurines, odoriférantes de même. 4°. Les antheres sont rougeatres. 5°. Ses capfules sont encore plus petites. triangulaires, à graines plus arrondies.

Culture. Le wal-tolabo croît au cap de Bonne-Espérance, dans des terres fortes, entre les rochers. Il fleurit en aout & septembre.

Remarques. Le tolabo forme, comme l'on voit un genre particulier de plante qui se range naturellement dans la famille des liliacées, septieme section des jacintes, où nous l'avons placé sous son nom de pays, ne pensant pas qu'on doive lui donner le nom de crinum, comme a fait M. Linné qui ignore sans doute que c'est le nom que les

Grecs ont donné de tout temps an lis, lilium. Voyez nos Familles des plantes, page 57. (M. Adanson.)

\*BELUTTA TSJAMPACAM, Hift. nat. bot. , c'est le nom d'un grand arbre qui croît au Malabar. Voyez dans le dictionnaire de Médecine ses propriétés merveilleuses contre les serpens, les humeurs pituiteufes du cerveau, la diffieulté de transpirer, la toux, la constipation, les douleurs des membres,

BELUTT ATSJORI, f. m., Hift. nat. botan., espece de vigne du Malabar, affez bien gravée, avec la plupart de fes détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume VII, planche V, page 19, fous fon nom Malabare belutta tsjori valli , qui veut dire , blanche vigne. Les Portugais l'appellent uvas d'aliafare macho, & les Hollandois, pimperleng manneken.

Cette vigne a les tiges cylindriques. longues de quinze à vingt piés, de deux lignes & demie à trois lignes de diametre, velues, ligneuses, fragiles. Sa raeine eft charnne, blanchatre, vifqueu-

fe, fibreufe, & ftriée.

Ses feuilles sont alternes, placées circulairement à des distances de quatre pouces, le long des tiges, digitées, c'est-à-dire, composées de sept à neuf divisions ou folioles elliptiques, pointues, longues de trois à cinq pouces, deux fois moins larges, velues, rudes, marquées de chaque côté de fix à dix dents aigues, petites, verd-foncées, relevées en dessous d'une nervure à fix ou dix paires de côtes alternes. Elles font disposées de maniere, que celle du milieu ou du bout, qui eft la plus longue, est seule portée sur un pédicule affez long, pendant que les autres sont disposées au nombre de trois ou quatre de chaque côté, fur un pédicule commun à-peu-près semblable; toutes sont, outre cela, portées sur un pédicule général cylindrique, d'une ligne & demie de diametre, long de près de trois pouces.

A l'opposé de !chaque feuille fort une wrille fimple ou fourchue en deux, d'une ligne au plus de diametre, longue de quatre à fix pouces, & entre les deux fur le BEL

courte que les feuilles, de cent fleun environ, ramifiée dans sa moitié supérieure seulement, en un corymbe de dix branches alternes, portant chacune dix fleurs verdatres, en étoile, de trois lignes de diametre, fur un péduncule de même longueur.

Chaque fleur eft hermaphrodite, & placée un peu au dessous de l'ovaire. Elle confifte en un petit calice à cinq feuilles, caduques, triangulaires, une fois plus courtes que la corolle, qui est à cinq petales elliptiques , une fois plus longs que larges, & en cinq étamines blanchatres, de même longueur, terminées par une anthere jaune. Le pistil est éloigne des étamines par un petit disque hémifphérique qui le supporte; il confiste en un ovaire sphéroide, furmonté d'un ftyle cylindrique, fort court, & d'un ftigmate hémisphérique veln.

L'ovaire en mûrissant devient une baie sphéroïde, déprimée ou applatie de desfus en deffous, de quatre lignes & demie à cinq lignes de diametre, verte d'abord, ensuite d'un blanc d'ivoire, luifante, molle, transparente, acre, à une seule loge, comme partagée en deux, contenant depuis un jusqu'à quatre pepins homilphériques, à ventre plat & dos convexe, d'une ligne & demie de diametre, attachés partie par le bas au fond du fruit.

Culture. Le belutta tsjori croît fur la côte du Malabar, sur-tout à Repoli dam

les fables.

Qualités. Ses feuilles & ses fruits ont une saveur acre, brulante & très-pene-

trante.

Usages. Ses feuilles mûres employées avec la rapure de l'amande de cocos, enlevent la galle; cuites avec l'huile, elles sont vulnéraires : leur fuc mêlé avec la chaux, diffipe les cloux. (M. Adanson.

\* BELZIC, Géogr. , petite ville de Po-

logne dans le palatinat de Lublin.

\* BELZIEH, Géogr., ville de l'élec-

torat de Saxe.

BEM CORINI, f. m. , Hift. nat. bot. , espece d'adhatoda du Malabar, affez bien gravée, quoique sans détails, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, volume II , page 33 , planche XXI. Les Brames l'appellent dave-pocfo. M. Linne côté, une grappe presqu'une fois plus le déligne sous le nom de justicia, 6 betonica,

bétonica , fruticosa, foliis lanceolato-ovatis , bracleis ovatis , acuminatis , venoreticulatis, coloratis, dans fon Syftema Nature, édit. de 1767, pag. 59.

C'eft un arbriffeau qui croit à la hauteur de quatre ou cinq piés, sous la forme d'un buiffon conique, deux fois plus long que large, ramifié du has en hant. à branches opposées en croix, affez ferrées , verd-brunes , comme articulées ou senflées à chaque nœud.

Sa racine eft fibreuse & blanchatre.

Ses feuilles sont opposées deux à deux en croix elliptiques, pointues aux deux extrêmités, longues de quatre à cinq pouces, presque deux fois moins larges, entieres, minces, molles, liffes, un peu luifantes, verd-brunes en deffus, plus claires en dessous, relevées d'une nervure longitudinale, ramifiée en fept à douze paires de côtes alternes . & portée fur un pédicule cylindrique fort

court.

Les fleurs sont disposées au nombre de cinquante à cent vingt, au bout de chaque branche , en un épi cylindrique , long de quatre à six pouces, quatre à huit fois moins large, formé d'autant d'écailles différentes des feuilles, oppofées comme elles deux à deux en croix. très-ferrées, tuilées, elliptiques, membraneuses, blanchatres, transparentes, à côtes vertes, longues de fix à fept lignes, une fois moins larges, fessiles, contenant chacune une fleur feffile de moitié plus longue & blanchatre.

Chaque fleur eft hermaphrodite, Iongue de cinq à fix lignes, monopétale, irréguliere. & polée au-dessous de l'ovaire. Elle confifte en un calice à einq feuilles, vertes, triangulaires, menues. & en une corolle monopétale, deux fois plus longue, en masque, à tube médiocre, de deux levres, à cinq divisions, dont trois font inférieures, & dont les deux supérieures forment une espece de voûte. Du bas du tube de la corolle, un peu au-dessous du milieu de sa longueur, s'élevent deux étamines blanches à antheres vertes, arquées, appliquées étroitement sous la voûte de la levre supérieure, dont elles égalent prefque la longueur, & fourchues à leur partie inférieure, en deux branches, dont la feconde est libre comme un filet affez conrt.

Tome IV. Part. 11.

Du centre du calice , s'éleve un difque jaunatre, portant un ovaire ovoïde oblong, verdatre, furmonté par un ftvle cylindrique & deux ftigmates demi-

cylindriques velus.

L'ovaire, en muriffant, devient une capsule ovoide, un peu comprimée & . comme pédiculée, feche, ligneufe, verdatre, à deux loges, s'ouvrant élastiquement dans un fens contraire à leur largeur, en deux valves ou battans. qui ont chacune à leur bale un petit crochet horizontal, recourbé en demioercle en deffus, qui foutient une feule graine contenue dans chaque loge.

Culture. Le bem curini croît dans les

sables de la côte du Malabar.

Qualités. Ses racines sont légerement ameres dans leur écorce. Ses autres parties , & fes fleurs memes font fans fa-

veur & fans odeur.

Usages. La décoction de fa racine se donne en boiffon dans les fievres & autres maladies accidentelles. Ses feuilles amorties dans l'huile, ensuite pilées s'appliquent fur les bleffures.

## Deuxieme espece. CARIM-CURINI.

Le carim-curini gravé dans presque tous fes détails, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus , au volume II, page 31 , planche XX, & copié par Plukenet, dans fon Almageste, page 126, planebe CLXXI, fig. 4. est encore une espece d'adhatoda. M. Burmann en a donné une figure passable fans détails dans fon Thefaurus Zeylanicus, pl. IV. fig. I, fous le nom d'adhatoda spica longiffima, flore reflexo. Les Brames l'appellent pocjoo. M. Linné la défignoit en 1753 , dans fon Species Plantarum , pag. 15, fons le nom de justicia, 2 ecbolium . arborea , foliis lanceolato-ovatis , bracteis ovatis, deciduis mucronatis, corollarum galeà reflexà, & dans la derniere édition de son Systema Natura, imprimie en 1767, page 59, il l'appelle justicia. 2 echolium , arborea , foliis lanceolatoovatis, spicis tetragonis, bracleis ovatis ciliatis , corollarum galea reflexa.

Cet arbriffeau differe du bem-curini . en ce qu'il eft un pen plus grand & plus large.

Ses feuilles ont fept à huit pouces de

longueur, & sont portées sur un pédieule demi - cylindrique, affez long, sur lequel elles sont prolongées, ce qui le rend comme ailé par les côtés.

Ses fleurs font bleues, disposées au nombre de cinquante, en un épi long de quatre à cinq pouces, & quatre à cinq fois moins large, à écailles vertes. Elles ont chacune un pouce & demi de longueur. Leur corolle est cinq à fix fois plus longue que le calice, composée d'un tube très-menu, dont la levre supérieure est aussi très-menue, semblable à un filet recourbé sur le tube. Les deux étamines sont plus courtes que cette levre.

L'ovaire en mûrissant devient une capfule en massue, comprimée par les côtés, de maniere qu'elle ressemble à une palette on à un fer de lance, longue de dix à onze lignes, presque deux fois moins large, à graines lenticulaires, ou en cœur de trois lignes de diametre, verdblanchâtres d'abord, ensuite roux-pâles, rudes & châgrinées par nombre de tuber-

cules élevés à leur surface.

Usages. La décoction de sa racine dans l'eau se boit dans les douleurs de goutte. On l'applique aussi avec l'huile de firçetim (sesame) pour les mêmes douleurs. Cuite avec l'huile & le beurre, elle augmente les forces. La décoction de sa racine & de ses feuilles, ainsi que le sue exprimé de ses feuilles, se boit dans le calcul, pour brifer la pierre. Ses fenilles pitées & appliquées sur le ventre, ont la même vertu. La décoction de ses feuilles se douleurs néphrétiques; on en baigne aussi le corps pour le même effet.

Remarques. Le nom de justicia & d'ecbolium, que M. Linné donne à ces especes d'adhatoda , nous paroit bien peu
convenable à des plantes, & nous penfons qu'on doit, dans tous les cas, leur
laisser par préférence leurs noms de pays.
L'adhatoda est, comme l'on sait, un
genre de plante de la famille des personées, où nous l'avons placé. Voyez nos
Familles des plantes, vol. II, pag. 209.
(M. Adanson.)

\* BEME, î. m. Hist. mod., autel des Manichéens ou jour de fête qu'ils célébroient en mémoire de la mort de Manès BEM

leur fondateur. Beme en général fignité aussi fanétuaire. De tous les laïques, il n'y avoit chez les Grecs que l'empereur qui pût entrer dans le beme.

a\* BEMILUCIUS, Myth., furnom d'un Jupiter jeune & fans barbe, qui avoit fes autels dans la province que nous nommons la Bourgogne, aux environs de l'endroit où est maintenant l'abbaye de Flavigny.

BEMKHOU, Géogr., belle ville d'Afie, dans le Daguestan, du côté de la

Géorgie. (+)

BEMOL DOUBLE ou DOUBLE-BE-MOL. Mufique. Quelquefois on trouve dans le courant d'une piece de mutique, dont la clef est armée de bémols , un bémol devant une note qui est déja bémolifée à la clef, on trouve même un double bémol ainfi bb : ces marques indiquent qu'il faut baiffer ce ton de deux femitons mineurs : car un bémol le baille d'un femi - ton mineur; par exemple, en ji précédé d'un double bémol, ou d'un feul quand il en a déja un à la clef, devient à-peu-près un la ; je dis à-peu-près, car pour devenir la, il faudroit qu'il fût abaille d'un semi-ton majeur & d'un mineur, & il ne l'est que de deux mineurs.

Il est à remarquer, qu'à la rigueur, le double bémol ou bb, est un signe inutile; car on ne peut mettre ce signe que devant une note déja bémolisée; soit à la clef, soit par accident, & dans ce cas un seul bémol suffit: mais comme on se sert très-rarement du double bémol, & que par conséquent, les concertans y sont peu faits, on se sert toujours du bb, pour prévenir toute équi-

voque.

Voici ce qui donne lieu au double be-

Pour former une échelle diatonique femblable à celle d'ut, en commençant par fa, il faut bémolifer le fi, afin qu'il y ait une quarte juste de fa à fi b, comme d'ut à fa; or, fi l'on veut former une semblable échelle, en commençant par fa b; la quarte de fa b à fi b, sera triton ou trop forte d'un semi-ton mineur. Il faudra donc encore abaisser le fi b, d'un semi-ton mineur, c'est-à-dire, le faire précéder d'un nouveau bémol.

Quelques muliciens ont voulu tintre

# B E M

duire l'usage de marquer le double bémol par un b tout noir ainfib, mais le figne bb, a prévalu avec raison, un copiste pouvant aifément noircir un b par un défaut de sa plume. Nous parlerons au mot Système, de l'idée que l'on doit fe former de l'usage des doubles bémols. (F. D. C.)

BEMOLISER , v. a. , Musig. , marquer une note d'un bémol, ou armer la clef par bémol. Bémolifez ce mi. Il faut bémoliser la clef pour le ton de fa. (S.)

BEMPAVEL, f. m., Hift. nat. Bot., espece de pomme de merveille, momordica du Malabar, très bien gravée fous ce nom, quoique fans details, par Van-Rheede, par son Hortus Malabaricus, vol. VIII, pag. 35, planche XVIII. Les Malahares l'appellent bel-pavel, les Brames dudula pagali, Van-Rheede dadula papali, les Portugais tapadeira da fula trifte do dio, & les Hollandois avondbly. Jean Commelin dans fes notes fur l'Hortus Malubaricus , pag 36 , le nomme balfamina cucumerina radice tuberofa.

C'est une plante grimpante à tige fimple, longue de cinq à fix pieds, d'une ligne & demie de diametre, anguleuse de quatre à cinq angles , pour l'ordinaire de quatre angles, striée, verte extérieurement & intérieurement, aqueule, quoique composée de fibres ligneules très - dures, rarement ramifiée.

Cette tige fort d'une racine vivace ovoïde ou en poire de trois pouces environ, une fois moins large, jaune rouffatre extérieurement, charnue, fibreufe & blane- jaunatre interienrement, femée çà & là de quelques fibres jaunatres, cylindriques, longues de quatre à fix pouces fur une demi-ligne à une ligne au plus de diametre. L'origine de la tige ou le sommet de cette racine forme comme un étranglement, une espece d'œil ou de bourgeon, qui, lorsque la racine inférieure vient à mourir, prend sa place & groffit en un tubercule pareil qui périt à fon tour.

Les feuilles sortent alternativement & circulairement le long de ses tiges à des distances de fix à huit pouces dans le bas, & de trois à deux pouces dans le haut, portes horizontalement. Elles font taillées en cœur alongé de deux à trois pou- l

ces & demi, de moitié moins larges, rarement entieres, mais pour l'ordinaire découpées julqu'au milieu de la longueur en trois lobes, marquées de quinze à vingt dents triangulaires fur chaque côté de leur contour , vertes d'abord , enfuite verd - noires, un pen rudes, à trois grolles nervures échancrees profondément jufqu'au fixieme vers leur origi-. ne , où elles sont portées fur un pédicule cylindrique pour l'ordinaire finueux ou tortillé, une à deux fois plus court qu'elles.

De l'aiffelle de chaque feuille fort une vrille simple austi longue qu'elle, qui se roule en spirale autour des différens corps qu'elle rencontre pour y attacher

ies branches.

Les fleurs males font féparées des femelles fur le meme pie, & dans des aitfelles de feuilles différentes , les males pour l'ordinaire au-dessus. Chaque fleur eft folitaire à chaque ailfelle, fur un pédicule cylindrique égal à la moitié de la longueur de la feuille, & qui porte une, deux, & meme jufqu'à trois écailles pédiculées, attachées à diverses

hauteurs fur la longueur. Chaque fleur est jaune. Les femelles font ouvertes en étoile de douze à quinze lignes de diametre. Les males n'ont que neuf à dix lignes; elles font fans piftil , & consistent en un calice monophylle à tube court divifé en cinq parties égales, & en une corolle monopétale appliquée fur les parois du calice avec lequel elle fait corps, étant une fois plus long, à tube court évalé fous un angle de 45 degrés, & à cinq ou fix divitions égales , elliptiques , pointues , dentelées , crépues, ftriées de trois nervures longitudinales, une fois plus longues que larges, épanouies horizontalement. Du fond du tube s'élevent trois filets d'étamines très - courts, à antheres jaunes. réunies ensemble, & formant neuf lignes qui serpentent côte à côte, & qui s'ouvrent par un fillon dans toute leur longueur.

Les fleurs femelles n'ont point d'étamines, mais en-dellous un ovaire ovoide long de fept à huit lignes, une fois moins large, & un ftyle court couronné par trois stigmates applatis en demilune, & velus fur leur face extérieure.

Z 2 2

Van-Rheede n'a point apperçu le fruit de cette plante, mais il paroît par sa description, qu'il ne doit pas différer de celui de la pomme se merveille ordinaire, momordica, qui est une écorce élastique s'ouvrant irrégulierement, & à trois loges qui contiennent plusieurs graines plates, elliptiques, striées.

Culture. Le bem-pavel croît communément fur la côte du Malabar autour de Cranganor dans les buissons & les foréts. Il est toujours couvert de seurs & de fruits. Ses seurs s'ouvrent au lever du soleil, & se ferment à son coucher pour être remplacées par d'autres.

Qualités. Tontes les parties ont une faveur amere & une odeur forte qui n'est pas désagréable, non plus que celle de

fes fleurs.

Usages. Ses seuilles pilées avec l'écorce du muricu ou mouricou, le sandal, l'écaille de tortue noire & l'eau de riz, sournit un liniment qui a la vertu de résoudre les tumeurs & de les faire abcéder, lorsqu'on vent les faire résoudre sannener à suppuration, on joint à ses feuilles pilées de l'eau de canja, sans doute du panja qui est une espece de fromager ceiba, & du fandal que l'on fait ouire avec elles.

Remarque. Le bem-pavel étant une espece de pomme de merveille, momordica, vient donc dans la famille des bryones où nous avons placé ce genre de plante. Voyez nos Familles, imprimées en 1759, & publiées en 1763, volume II, pag. 123. (M. Adanson.)

BEM SCHETTI, f. m. . Hifloire nat. Botanig., arbriffeau du Malabar fort bien gravé sous ce nom, avec la plu-part de ses détaits, par Van-Rheede avec la pludans fon Hortus Malabaricus, volume II. page 19, planche XIV. Piukenet en a fait graver une petite figure tronquée, beaucoup moins exacte, & fans ancims détails , dans sa Phytographie , planche CIX, no. 2, fous le nom de schetti al-Sum feu jafininum indicum lauri folio . inodorum , umbellatum , floribus albicanzibus . Parad Bat. Rodr. hem schetti borti Malabarici. Les Brames l'appellent davi pada tali. M. Linné l'appelloit, en 1753 , dans fon Species Plantarum , page 110, ixora 2 alba foliis ovato-lanceolatis , & dans fa derniere édition du

Systema Nature, imprimée en 1767, p. 120, il le nomme ixora 2 alba, foliis lanceolato - ovatis, floribus fascicalatis.

Il s'élève à la hauteur de deux ou trois piés sous une forme ovoide une fois plus longue que large, ramifiée en un petit nombre de branches opposées en ctoix, & ouvertes sous un angle de 45 degrés.

Sa racine est conique, songue de six à huit pouces, pique droit & profondément en terre, jettant quelques fibres horizontales, & couverte d'une écorer roux-obscur extérieurement & rougetire

an dedans.

Sa tige n'a-guere plus de quatre à fix lignes de diametre. Elle est cylindrique, recouverte d'une écoree brune. Cette écoree est cendrée dans les branches moyennes, brun-rougeatre dans les jeunes, & blanche intérieurement.

Les feuilles sont opposées deux à deux en croix, assez serrées au nombre de trois ou quatre paires sur chaque branche, étendues horizontalement, elliptiques, pointues aux deux extrémités, longues de quatre à cinq pouces, une fois moins larges, entieres, médiocrement épaisses, lisses, verd-brunes, très-luisantes en dessus, verd-plus clair & terne en dessous, relevées d'une côte longitudinale ramisée en cinq à six paires de nervures qui ne vout pas jusqu'aux bords, & portées sur un pédicule demi-cylindrique fort court.

Entre chaque paire de feuilles, on voit deux stipules triangulaires appliquées sur les jeunes branches comme

dans le café.

Chaque branche est terminée par un corymbe en ombelle aussi long que les feuilles, partagé à son milieu en trois branches assez égales, accompagnées de deux petites feuilles opposées en écailles triangulaires, portant chacune trois signes de longueur, accompagné de même de deux folioles opposées en écailles; de sorte que chaque corymbe porte neus forte que chaque corymbe porte neus fleurs blanc-jaunâtres. longues d'un pouce à un pouce un quart.

Chaque fleur est hermaphrodite & portée fur l'ovaire. Elle confiste en un calice à quatre denticules, en une corolle mono-

BEM

pétale à tube cylindrique très-menu, presque une sois plus long que ces quatre divisions qui sont horizontales, triangulaires, trois à quatre sois plus longues que larges. Du sommet du tube de la corolle partent quatre étamines égales, de moitié plus courtes que les divisions, menues, à antheres jaunes. Le style qui s'éleve du centre de l'ovaire, est un peu plus haut que les étamines, & divisié en deux stigmates demi-cylindriques veloutés sur leur face intérieure.

L'ovaire, pendant que la fleur est épanouie, ne paroit au deffus de la fleur que comme une portion du calice fous la forme d'un hémisphere d'une demi-ligne au plus de diametre ; mais en muriffant par la suite, il devient une baie ovoïde de cinq lignes de longueur fur une largeur moindre de moitié, d'un verd foncé d'abord, ensuite plus clair & jaunatre, à chair blanchatre, succulente, partagée intérieurement en deux loges qui contiennent communément chacune deux graines blanchâtres, triangulaires, longues de quatre lignes, une fois moins larges, à deux côtés plans & un convexe, attachées par le bas au fond du fruit. Quelquefois il avorte une de ces loges, & quelquefois auffi une, deux & meme jusqu'à trois de leurs graines; de sorte que fouvent on n'en rencontre qu'une ou deux dans chaque fruit; alors ces graines groffiffent aux dépens des fucs de celles qui sont avortées, prennent plus de grandeur, & une forme différente : elles devienuent ovoïdes, arrondies dans tout leur contour.

Culture. Le bem-schetti croît au Malabar dans les terreins graveleux & pierreux. Il fleurit pour l'ordinaire dès la premiere année qu'on l'a semé, & con-

tinue ainfi tous les ans.

Qualités. Ses feuilles ont une faveur amere aftringente. Ses fleurs sont sans odeur. Ses fruits ont une saveur douga-

tre farineuse.

Usages. Ses baies se mangent. On pile cette plante & on en fait boire la décoction avec le cumin pour dissiper les pustules qui naissent dans le nombril. Le suc exprimé de ses fleurs s'introduit dans les narines pour dissiper les douleurs de la tête.

Remarques. Quoique les Gentils Indiens ornent les temples de leur dieu Ixora avec les fleurs du bem-schetti, ce n'et pas une raison suffilante pour autoriser M. Linné à ôter à cet arbrisseur son nom de bem-schetti pour lui substituer celui de leur dieu Ixora; au moins sommesnous forcés d'avouer que nous ne voyons point dans ce changement l'effet d'un raisonnement bien conséquent.

Au reste, le hem-schetti est une espece du schetti qui forme un genre particulier de plante qui se range naturellement dans la famille des aparines comme lecasé, mais dans la section de celles de ces plantes qui ont pour l'ordinaire plus de deux graines dans chaque fruit. Voy. nos Familles des plantes publiées en 1763, volume II, page 146. (M. Adanson.)

BEM-TAMARA, f. f. Hift. nat. Bot. plante aquatique du Malabar, affez bien gravée, quoique sans détails, sous ce nom , par Van-Rheede dans fon Hortus Malabaricus, volume II, poge 61, planche XXXI. Jean Commelin', dans fes notes for cet ouvrage, l'appelle nymphase affinis Malaharica folio & flore amplo , flore candido. M. Linné l'appelloit en 1753 dans fon Species Piantarum , page 511, nymphæa 4 nelumbo foliis undique integris; & dans fa derniere édition du Syftema natura imprimée en 1767, il l'appelle (pag. 361.) nymphea 4 nelumbo , foliis pettatis , undiqu integris.

Cette plante a d'abord l'apparence d'un nenuphar. Saracine forme une espece de tubercule hémisphérique de deux pouces environ de diametre, blanchatre, produifant en deffus quantité de fibres blanches, longues 'de deux pouces, & une espece de tige rampante horizontalement de la groffeur du doigt, cylindrique, blanche, liffe, longue de fept pouces, qui produit à fon extrémité un femblable tubercule d'on fort une parcille couronne de racines & une tige semblable rampante, qui produit à la même distance un autre tubercule & ainfi de fuite , de maniere que la terre en est converte en peu de temps. Ce tubercule eft quelquefois double , quelquefois triple.

De chaque tubercule s'éleve une fenille pavoisée ou en parafol, portée fur un

Z z\_3

pédicule cylindrique, de quatre lignesenviron de diametre, fur quatre à cinq pies de longueur, suivant la profondent de l'eau qu'il domine tonjours d'un pié enviran. Ce pédicule est verd, ride, hériffé de poils rudes , piquans , fongueux intérieurement, & percé d'un bout à l'autre de fix à huit cavités dont une centrale, qui sont remplies d'une liqueur blanche & épaisse comme du lait de vache, qui, lorfqu'on les casse, s'épaissit & fe tire en fils blancs & fermes, femblables à ceux des toiles d'araignées. La feuille qui surmonte chaque pédicule est orbiculaire ou à-peu-près, de 24 ponces de targeur, moins longue d'un douzieme, entiere, molle, épaisse, légérement ondée fur les bords, un peu concave, en entonnoir en deffus, verd de pré terne changeant en bleuatre, ridée & velue comme une toifon, verd-claire en-deflous où elle est attachée à - peuprès vers fon centre, comme en parafol, fur fon pédicule d'où partent 21 à 22 côtes, comme sutant de rayons verd-clairs, luitans , qui fe fourchent deux fois en deux ramifications, & qui font creux an-dedans, de maniere que leurs cavites correspondent & communiquent à celles de leur pédienle. Cette feuille, avant fon développement , est roulée ende lans fur les deux côtés, obliquement conchée fur son pédicule, & d'un brunluifant extérienrement.

La tige qui porce les fleurs fort folitairement de chaque tubercule des racines à côte d'une des feuilles au pédicule defquelles elle reffemble entierement , tant au dehors qu'au dedans, à l'exception qu'elle est d'un tiers plus haute, ayant fix piés de longueur. Elle porte à fon fommet une feule fleur hermaphrodite. qui , avant fon développement , forme in bouton evoide, pointu d'abord, long de deux pouces & une fois moins large . enfuite iphérgide , pointe de frois pouces à trois pouces & demi , ver-

datre.

Cette fleur eft pofée entierement fur l'ovaire, non pas à sa partie, supérieure, mais antont de la partie inférieure, & lorfqu'elle est ouverte, elle représente une efpece de tulipe ou de laurier tulipier, ou de fleur de nenuphar blanche, de huit rouces environ de diametre. Elle confifte

en un calice coloré de trente feuilles environ , disposées fur huit rangs de quatre chacun, elliptiques, pointues, longues de quatre pouces, une fois moins larges, épaisses, striées de nervures longitudinales, caduques. Cent cinquante etamines fix fois plus courtes que ces feuilles colorées & contigues à elles, se répandent en rond autour de la base de cet ovaire, & different fort per de celles do nenuphar : elles ont les files jaunes & les antheres blanches, & font d'autant plus menues, qu'elles approchent plus du centre de la fleur ; les fitets memes des antheres les plus voifines du calice s'élargissent de manière qu'elles ressemblent à des pétales échancrés dont

les bords portent les antheres.

L'ovaire ne ressemble d'abord, dans son origine, qu'à un cylindre fort court, tronqué en-deffus, creufé de vingt petites fossettes, & couronné tout autout de vingt stigmates rayonnans comme autant de petites côtes élevées fur les bords feulement; mais, en muriffant, il devient un fruit ouvert ou un réceptacle conique renversé, fongueux, blancjaunatre, sec, de quatre à cinq pouces de diametre, tronqué en-dell'us, creule d'environ vingt fossettes ovoides, verticales, d'un pouce environ de profondeur, dans chacune desquelles est enfoncée entiérement une graine ou offelet ovoide, de dix lignes environ de longueur, une fois moins large, d'abord blanc, ensuite brun-noir, terminé en haut par une petite pointe, & attaché verticalement par son extrêmité inférieure. Chaque offelet contient une amande. blanche, charnue, imitant celle d'us gland de chêne qui s'ouvre en deux lobes ou cotyledons, au centre desquels on trouve la plume qui est une petite feuille verte, plice à lon extremité vers le bas ; & d'une lavenr amere.

Culture. Le bem-tomara croit dans les étangs & les marais d'eau douce dans

toute l'Inda,

Qualités. Ses fleurs ont une adeur forte d'anis & de cannelle , fur-tout dans leurs étamines. Ses grains ont une faveur aquenfe, douce, excepté dans fa feuille feminale, verte, qui eft très-amere. Ufages. Van - Rheede ne dit pas fi fes graines fe mangent , mais il y a apparence qu'on les mange comme celles du tamara.

Le tubercule de ser racines se pile pour en faire, avec le beurre, un onguent qui corrige tous les vices des yeux. Le même onguent, uni au gingembre & à la corriandre, s'applique avec succès sur les hémorthoides.

Remarques. M. Linné a confondu fous le méme nom le bem-tamara & le tamara du Malabar; mais regardons - nous ces deux plantes comme deux especes, d'après Van - Rheede qui remarquera fort bien que le tamara est plus grand & sans épines, qu'il a les sleurs rouges ou couleur de rose, & beaucoup d'autres différences que nous détaillerons à l'article de cette plante.

Il y a de si grandes différences entre les fruits ouverts du bem-tamara, & entre les capsules fermées du nenuphar, nymphæa, qu'on ne peut s'empécher d'en faire deux genres distincts, au lieu de les consondre avec le nenuphar, comme ont Fait Tournefort. M. Linné & les autres botanistes. Voyez nos Familles des plantes, vol. II, page 76. (M. Adanfon.)

\* BEN, sibst. m., Hist. nat. bot., petite noix de la grosseur d'une aveline, de figure tantôt ablongue, tantôt arrondie, triangulaire, couverte d'une coque blanchâtre, médiocrement épaisse, fragile, contenant une amande affez grosse, converte d'une pellicule songueuse, blanche, de la consistance d'une aveline. On estime celle qui est récente, pleine, blanche, & se sépare aisément de sa coque; on l'apporte d'Egypte.

C'est le fruit d'un arbre appellé glans unguentaria, qui a deux fortes de feuilles, l'une fimple & l'autre branchue. La branchne prife depuis l'endroit où elle tient à la tige, est composée d'une côte molle, pliante, cylindrique, grêle, femblable au petit jone ou à un rameau de genet, mais une fois plus menue; de cette côte fortent des queues ou petites côtes d'une palme & plus de longueur, fort écartées les unes des autres ; mais toujours rangées deux à deux, garnies chacune de quatre ou de cinq conjugaifons de fenilles, qui fe terminent austi en une pointe fort menue. Le tout ensemble forme la feuille branchue : mais ces l

rameaux de feuilles en portent d'autres petites à leurs nœuds, toujours posées deux à deux, de figure & de grandeur différentes; car les premieres sont à pointes mousses, comme les feuilles du tournefol; celles qui font au milieu font plus pointues & femblables à celles du myrte; & celles qui sont à l'extrêmité font plus petites & plus étroites, & approchent de celles de la renouée. Elles tombent toutes en hiver ; d'abord les petites feuilles, puis toute la feuille branchue; c'est pourquoi Aldinus l'appelle feuille. Si c'étoit une branche, dit cet auteur, elle ne tomberoit pas. La racine de cette plante est épaisse, semblable en quelquetfaçon à celle du navet, noire en dedans, & pen branchue. fruit, selon Bauhin, est une gousse longue d'un palme, composée de deux cosfes , cylindrique, grêle , partagée intérieurement en deux loges, renflée depuis fon pédicule jufqu'à fon milieu, contenant une noisette dans chaque loge. Cette gouffe est pointue ou en forme de stylet. recourbée en bec à son extrêmité, rousfatre en-dedans, brune ou cendrée endehors, cannelée & ridée dans toute fa longueur, coriace, flexible, de la nature des écorces , infipide , un peu aftringente & fans fue. Chaque loge contient une noifette de médiocre groffeur , triangulaire, laquelle renferme fons une coque & fous une pellicule blanche & fongueufe une amande triangulaire, graffe. blanchatre, un peu acre, amere, huileufe, & qui provoque le vomissement.

Ontrouve par l'analyse, que la noix de ben contient benucoup d'huile épaisse, une certaine huile essentielle, acre & brulante, en petite quantité à la vérité, mais unie à un sel ammoniacal : c'est cette huile subtile & acre qui purge. & fait vomir.

La noix de ben est contraire à l'estomac, trouble les visceres, purge avec peine & lentement, & a quelque cansticité. Les parfumeurs vantent son huile, parce qu'elle se rancit difficilement, & qu'étant sans odeur, elle ne gâte point celle des seurs.

Voici comment on tire les odeurs des fleurs par le moyen de cette huile: on prend un vaissean de verre ou de terre, large en hant, étroit par le bas: on y met de petit tamis de crin par étage; on

Zz 4

arrange fur ces tamis des fleurs par lits . avec du coton cardé bien menu & imbibé d'huile de ben : on laiffe le tout dans cet état pendant quatre henres, puis on jette les fleurs. On en remet d'autres avec le même coton, & l'on réitere jusqu'à ce que l'huile soit suffisamment imprégnée de l'odeur des fleurs : on finit par exprimer l'huile du coton.

Il y a une autre espeçe de noix de ben, appellée mouringou; elle croit fur un arbre hant d'environ 25 piés & gros d'environ 5 pies. Poyez la description à l'arti-

cle MOURINGOU.

\* BENA ou BECCABENA, Géogr.,

royaume de Nigritie.

BENA ou BENE, Géog., petite ville du Piémont, avec titre de comté.

Long. 25, 30. lat. 44, 29.

\* BENACUS, Géogr. anc. & mod. . un des plus grands lacs de l'Italie, dans l'état de Venise. Nous l'appellons aujourd'hui lac de garde.

BENADAD, fils du fruit, Histoire facrée, roi de Syrie, fit alliance avec Aza, roi de Juda, & lui donna du fecours contre Baafa, roi d'Ifraël, qu'il obligea d'ac-courir pour défendre son propre pays contre les incursions de l'ennemi . & d'abandonner Rama qu'il faisoit fortifier. On croit que ce Benadad étoit fils d'Adad, qui se souleva contre Salomon, à la fin

du regne de ce prince. (+)

BENADAD , Hift. facree , fils & fucceffent du précédent, déclara la guerre à Achab, roi d'Ifraël, & vint affiéger Samarie. Achab, après l'avoir contraint de lever le fiege, le défit encore l'année fuivante, & lui tua cent mille hommes. Benadad, affoibli par ces pertes, eut recours à la clémence du vainqueur, qui fit la paix avec lui, & le renvoya contre l'ordre de Dieu. Achab eut fujet de se repentir de sa trop grande facilité; car Benadad ayant repris les armes, le tua dans une bataille. Après quelques autres expéditions, le roi de Syrie étant tombé malade, & fachant qu'Elifée étoit à Damas, lui envoya demander par Hazaël, s'il releveroit de fa maladie : le prophete prédit à ce dernier gu'il seroit roi, & qu'il feroit de grands manx aux Ifraëlites. Hazael de retour affura Benadad qu'il guériroit de fa maladie 5 majs le lendemain il l'étrangla, l

& le fit déclarer roi, l'an du monde 3120. (+)

BENADAD, Hist. Sacrée, troifieme

roi de Syrie , fils de Hazael , fut vaincu plusieurs fois par Joas roi d'Ifrael, qui recouvra sur lui tout ce que Hazael avoit pris aux Ifraelites. Ibid. 13. (+)

\* BENADKI, Géogr., petite ville de Boheme.

\* BENARES, Géogr., ville de l'Is-

doftan, fur le Gange; c'est où les Bramines tiennent leurs écoles.

BENARI, oifeau. V. ORTOLAN. (1) BENATAGE, f. m. , c'eft ain fi qu'on nomme dans les Salines, la fonction des Benatiers. Voyez BENATIERS & BENATE.

BENATE, f. f., terme de Saline, c'est une espece de caisse d'ofier capable de contenir douze pains de sel. On donne auffi le nom de benate à la quantité de fel qui entre dans la benate. BENATIERS.

BENATH, f. f., Médecine, nom que les Arabes donnent à de petites puftules qui s'élevent sur le corps pendant la nuit après la sueur. (N)

BENATIERS, f. m. pl. ouvriers occupés dans les falines de Moyenvic, 30 nombre de dix-huit, à affembler des bâtons de bois avec des ofiers & de la ficelle, & à en former des especes de paniers capables de contenir douze pains de fel, ce qu'on appelle une benate. V. BENATE.

\* BENAVARRI, Geog., ville d'Elpagne, an royaume d'Arragon. Long. 18, 18, lat. 41,55.

\*BENAVENTE, Géog., ville d'Efpagne, au royanme de Léon, dans la tierra de Campos, avec titre de duché, fur la riviere d'Ezla, Long. 12, 30. lat. 42 , 4.

\*BENAUGE, Géogr., petite contrée de la Guienne, province de France, le long de la Garonne, au midi de Bordeaux, en ailant vers l'orient.

BENCOOLEN, Glog., ville & fort de l'isle de Sumatra, en Alie, sur la côte qui regarde le sud-ouest, C'est un des établifsemens de la compagnie des Indes orientales d'Angleterre. Le poivre en est l'objet principal; il abonde dans cet endroit & ont à la ronde : les habitans du pays le ultivent & le vendent avec beaucoup 'empressement: ils ont peu d'autres roductions dont ils puissent trafiquer ; es bois cependant y croissent, dit on, uffi en quantité superfine , nombre de nontagnes qui les environnent en sont ouvertes; mais comme on n'y bâtit ju'en bois, & même sur pilotis, à cause le l'humidité du terrain, il arrive que ette matiere se consomme à - peu - près oute dans le pays. On y remarque aussi, commé chose liée avec la nature du lieu, que le métier de charpentier est à peuprès le feul que l'on y exerce , & que l'on n'y connoît guere entr'autres que de nom ceux de ferrurier & de maréchal. On y respire au reste un air très - épais, fréquemment agité par les orages, & triftement obscurci par la fumée de plusieurs

BENDA, Géogr., ville de la Macé-

doine, appartenante aux Turcs.

volcans voilins. (D. G.)

BENDARLI, f. m., Hift. nat. Bot., plante de la famille des fougeres, trèsbien gravée, quoique sans détails, sous le nom Malabare, maretta-mala-maravara, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus . volume XII , pag. 57, planche XXIX. Petiver a donné la même figure, fous le nom de filix Malabarica, dans son Gazofilacium, partie III, pl. LIII, nº. 12. M. Linné l'a appellée, dans son Systema naturæ, édition 12, de 1768, page 685, acrostichum 3 beterophyllum, frondibus integerrimis, glabris , petiolatis , sterilibus , subrotundis, fertilibus, linearibus : & il en a publie une figure incomplete & affez médiocre dans ses Amanitates academica, volume I, planche II.

C'est une herbe vivace, toujours verte , rampante fur les arbres , fur lefquels elle prend naiffance, qu'elle ne quitte jamais, & avec lesquels elle meurt, les environnant & couvrant de tous côtés. fe prolongeant par un bout pendant

qu'elle meurt par l'autre bout.

Sa tige a un ou deux piés au plus de longueur. Elle eft cylindrique, menue, d'un tiers de ligne à une demi-ligne au | plus de diametre, ramifiée à des diftances de trois à quatre pouces, en plusieurs | branches alternes, longues de deux à quatre ponces, verd-claires, velues, affermir les dents & diffiper l'enflure des

luifantes . & brun-rouffes lorfqu'elles font vieilles, recouvertes d'une peau membraneule qu'on ne pent en ôter, & jetant dans toute leur longueur en dessous nombre de petites racines fibreuses, capillaires, brunes, longues de trois à fix lignes, ramifiées en trois à fix branches alternes.

La tige & les branches sont convertes de feuilles alternes, placées à des diftances de fix à huit lignes les unes des autres, & ouvertes fous un angle de 45 degrés au plus d'ouverture. Elles sont elliptiques, longues d'un pouce à un pouce & demi au plus, de moitié à une fois moins larges, très obtufes, arrondies à leur extrêmité supérieure, pointues & prolongées à leur origine où elles font attachées sans pédicule aux branches, charnues, épaisses, pleines de luc qu'elles rendent lorfqu'en les caffe, velues, brunes pendant leur jeunelle, ensuite vertes, lisses & luifantes.

Les fleurs de cette plante ne sont pas placées fous les feuilles, comme dans la plupart des autres plantes de la famille des fougeres, elles sont posées sous d'antres feuilles différentes de celles des tiges, qui fortent folitairement à côté des feuilles ou au nombre de deux à trois au bout des branches; ces feuilles à fleurs font longues de deux à deux pouces & demi, environ douze fois moins larges, une à deux fois plus longues que les autres feuilles , liffes en deffus, verdluifantes, à bords repliés en deffous, jusqu'au milieu de leur largeur qui porte une stric on fillon longitudinal, par lequel les bords s'ouvrent comme deux valves qui recouvrent nombre de membranes blanches d'abord, ensnite rouffes , qui contiennent la pouffiere féminale on les graines elles-mêmes, de forte que ces fleurs reffemblent à un épi ou un chaton fleuri seulement d'un côté.

Culture. Le bendarli eft toujours couvert de feuilles & de fruits dans tontes

les faifons.

Qualités. Cette plante a une faveur faline , acide , & une odeur forte de champignon.

Usages. Le suc de ses feuilles se donne à boire, mêlé avec l'eau des cocos; pour

gencives: mêlé avec le tandale-cotti, que Plukenet & d'autres botanistes après lui ont nommé crotularia, il passe pour diffiper tous les symptomes des maladies vénériennes.

Remarques. M. Linné a donné au bendarli le nom d'acrostichum qui appartient à la scolopendre, & nous pensons qu'il eût été plus à propos de laisser à

celle-ci fon nom de pays.

Cette plante fait, comme l'on peut juger, un nouveau genre qui doit être placé dans la seconde section de la famille des fougeres à côté de l'ophioglossum. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 22. (M. Adanson.)

\* BENDARMASSEN, ou BENJAR-MASEN, Géogr., ville d'Alie; capitale du royaume de même nom, dans l'isle de Borneo, sur la riviere de Benjarmasse. Long. 131. 20. lat. mérid. 2. 40.

\* BENDER ou TEKIN, Géogr., ville de la Turquie Européenne, dans la Bef-

farabie, fur le Niefter.

\* BENDERICK , Géogr. , ville & port

fur le golfe perfique.

\* BENDIDIES, adj. pris fubft., Myth., fêtes qui se célébroient à Athenes, dans le Pyrée, en l'honneur de Diane Bendis; elles y furent apportées par des marchands qui fréquentoient les côtes de la Thrace. L'oyez BENDIS.

\* BENDIMIR , Géogr. , fleuve de Perse qui tombe dans le golfe persi-

\* BENDIS, Myth., nom que les peuples de Thrace donnoient à Diane. Les uns prétendent qu'ils entendoient par ce mot la terre; d'autres, la lune. Les fetes qu'on célébroit en son honneur, différoient pen des bacchanales; elles précédoient de quelques jours les panathénées, & elles se faisoient dans le Pyrée.

BENEDICTE, terme de Pharmacie, électuaire purgatif & benin. Lemeri ordonne la préparation de ce médicament

de la maniere suivante :

Prenez dix gros de turbith choifi, une once d'écorce de racines de petite éfule, fix gros d'hermodatte, & antant de diagrede, une demi-once de sel gemme, un gros & demi de spicanard, de gingembre, de girofle & de fafran, de petit cardamome, de galanga, de macis,

de semence d'ache, de carvi, de fa frage & de fené; pulvérifez ces drozs & melez-les avec deux livres de mie s mé, pour en composer un électur dont la dose sera depuis une dragmit qu'à fix.

Ce bénedicte purge la pituite & le! rolités de toutes les parties du corpsi leve les obstructions & provoque les

gles du fexe. (+)
BENEDICTINS, f. m. pl., E eccl., moines ainsi nommés de S! noit, Benedictus, dont ils suivent

regle.

C'eft aux Renedictins proprement convient le nom de moines, mont & les plus éclaires d'entr'eux, tels les PP. Mabillon, Martenne, Ruiss Sc. s'en sont fait honneur à la ten leurs ouvrages; celui de religieux venant plus particuliérement aux an ordres & congrégations. Voyez Moll

& RELIGIEUX.

Dans le droit canon, les Bérbit sont appelles moines noirs, à caufe couleur de leur habit, par oppeti à celle des ordres blancs. Ils n'es connus autrefois en Angleterre que! ce nom. Cet habit est compele robe & d'un scapulaire noirs, avec petit capuce de même couleur, # portent dans l'intérieur de leur m & en voyage. An chœur & loriq vont en ville , ils mettent par & une ample chappe de ferge noire if des manches, avec un capuches 4 termine en pointe.

L'ordre de faint Benoit a été flati des sa naissance. Il sublifte depus de treize cents ans avec un éclat été rarement obscurci ; également gué par les sciences & par la piete été l'afyle des lettres dans les fiedt il sembloit qu'elles n'en duffent aucun, & a donné à l'églife en grand nombre de faints, de fouve pontifes, de cardinaux , patriarches cheveques , évêques , &c.

Les réformes qu'y ont introduit ! vers temps plusieurs personnages neus en sainteté, l'ont partage !! fieurs branches ou congrégation Odon, abbé de Cluny, commença forme de cet ordre vers l'an '94' delà est venu l'ordre ou la congre BEN

: Cluny. Celle de Sainte Justine de adoue & du Mont Cathin, s'est établie 1 Italie en 1408, & s'est renouvellée 1 1504. Celle de S. Maur en France a mmencé en 1621, & s'est depuis founue avec beauconp de gloire : elle a roduit des hommes dont les noms ne ériront jamais dans la république des ttres, qui nous ont donné d'excellentes litions de presque tous les PP. de l'Elife, & beaucoup d'antres qui le difnguent encore par leur vertu & leurs imieres. La réforme de Saint Vanne & e Saint Hydulphe, établie en Lorraine n 1600, s'est aussi rendue célebre par es favans ouvrages qui en font fortis; els que ceux de dom Calmet & de dom lemi Ceillier.

L'ordre de Saint Benoît a été la tige e plusieurs autres, dont les plus condérables font ceux de Camadoli, de la lombreufe, des Chartreux, de Cifteaux, e Grammont, des Céleftins, &c. qui nt rendu des grands fervices à la relicion, ou par leur doctrine, ou par l'édication de leur vie, & qui fuivent tous our le fond la regle de S. Benoît. Voyez LAMALDULES, CHARTREUX, 21 STEAUX, &c.

Il y a aussi des religieuses appellées Bénédictines, dont on attribue l'instituion à fainte Scholdstique, sœur de S. Benoît: elles suivent la regle de ce pariarche des moines d'occident. (G)

BÉNÉDICTION, f. f. Thèol., l'action le bénir, c'est-à-dire, de souhaiter quelque chose d'heureux, soit par des signes, oit par des paroles. Cette cérémonie a té en nsage de toute antiquité, tant parai les Juiss que parmi les Chrétiens.

Les Hébreux entendent souvent sous e nom les présens que se sont les amis; pparemment parce qu'ils sont d'ordinire accompagnés de bénédictions & de omplimens de la part de ceux qui les onnent & de ceux qui les reçoivent. Voyez Gen. xxxiii. 2 Josué, xxv. 19. I. leg, xxv. 27. xxx. 26. IV. Reg. v. 15. les bénédictions solemnelles que les rètres donnoient au peuple dans céraines cérémonies: par exemple, Moyse it au grand-prêtre Ahron: Quand vous énirez les enfant d'Ifraël, vous direz: Que le Seigneur vous bénife & vous con-

BEN 731

serve; que le Seigneur fasse briller sur, vous la lumiere de son visage; qu'il ait pitié de vous ; qu'il tourne sa face sur vous, & qu'il vous donne sa paix. prononçoit ces paroles debout à voix haute, & les mains étendues & élevées. Les prophetes & les hommes inspirés donnoient auffi fouvent des benedictions aux serviteurs de Dieu & au penple du Seigneur. Les pleaumes sont pleins de pareilles bénédictions. Les patriarches au lit de la mort benissoient leurs enfans & leur famille. Le Seigneur ordonne que le peuple d'Ifrael étant arrivé dans la terre promise, ou assemble toute la multitude entre les montagnes d'Hébal & de Garizim, & que l'on fasse publier des bénédictions pour ceux qui observent les loix du Seigneur for la montagne de Garizim, & des malédictions contre,les violateurs de ces loix, fur la montagne d'Hebal. C'est ce que Josué exécuta après qu'il eut fait la conquête d'une partie de la terre de Chanaau. l'article HEBAL, num. vj. 24. Genef. xxvij. xlix. Tob. vij. 7. Deut. xj. Joine, Erc.

Benediction fignifie auffi abondance. Celui qui seme avec épargne, moissonnera peu; & celui qui feme avec benediction , moi sonnera avec bénédittion, avec abondance ; & encore : Je les ai priés de paffer chez vous, afin que cette bénédiction que vous avez promise soit toute prête, of qu'elle foit , comme elle elt véritablement, une benediction, & non un don d'avarice ; & Jacob fouhaite à fon fils Joseph les bénédictions du ciel, ou la pluie & la rofée en abondance ; les bénédictions de l'abyme, l'eau des sources; les bénédictions des entrailles & des mamelles . la fécondité des femmes & des animaux. & le Pfalmifte : vous remplires tout animal de bénédiction, de l'abondance de vos biens. Cor. ix. 6. 5. Gen. xliv. 15. Pf. exliv. 16. D. Calmet, dict. de la Bible, tom. I. page 307. (G)

BÉNÉFICE, GAIN, PROFIT. LUCRE, EMOLUMENT, Gramm., Le gain semble dépendre beaucoup du hasard; le profit paroit plus sûr; le lucre est plus général, & a plus de rapport à la passion; l'émolument est affecté aux emplois; le bénéfice semble dépendre de la bienveillance des autres. Le gain est pour les joueurs; le profit pour les marchands; le lucre pour les hommes intéresses; l'émolument pour certaines gens de robe & de finance; & le bénéfice pour celui qui revend sur le champ. Le joueur dira, j'ai peu gagné; le marchand, je n'ai pas fait grand pross; l'employé, les émolumens de mon emploi sont petits; le revendeur, accordez-moi un petit hémésie; & l'on peut dire d'un homme intéresses, qu'il aime le lucre.

BENEFICE, f. m., Droit canoniq., office ecclesiaftique auquel eft joint un certain revenu qui n'en peut être féparé. Ce nom vient de ce qu'au commencement les évêques donnoient quelquefois aux eccléfiaftiques qui avoient long-temps fervi, quelque portion des biens de l'église pour en jouir pendant un temps; après lequel ce fonds revenoit à l'églife, ce qui ressembloit aux récompenses que les empereurs accordoient aux soldats romains en confidération de leurs fervices; d'où l'on appelloit ces foldats, milites beneficiarii ; & d'où quelques auteurs tirent l'origine de nos fiefs. Ce nom a paffé ensuite aux ecclésiastiques . à qui on a donné de semblables fonds pour sublifter. Leur véritable origine ne paroit pas avoir précédé le VIII fiecle, où l'on fit le partage des biens d'église. On ne laisse pourrant pas que de trouver quelques vestiges des bénéfices des l'an 500, sous le pape Symmaque: on voit qu'alors on donna à un clerc qui avoit bien fervi l'églife, un champ en fonds qu'il polléda, & dont il tira sa subsistance. On trouve de plus dans un canon du premier concile d'O range, tenu en 441, quelques traces de la fondation des bénefices, & du droit de patronage tant eccléfiastique que laique: mais ce n'étoit pas l'ordinaire avant le VIII fiecle; communément les eccléfiastiques subfistoient des revenus des biens des églises & des oblations des fideles. que l'évêque distribuoit entr'eux. Du temps de Charlemagne, les curés & les autres miniftres de l'Eglife , jouissoient de revenus fixes & certains, & percevoient des dixmes; & cette coutume s'établit dans tout l'occident. Ce fut alors que ces titres eccléfiaftiques furent appelles benefice, & que chaque clerc cut un revenu attaché fon titre.

Les bénéfices sont ou séculiers on siguliers. Les séculiers sont l'évêché, la puvôté, le doyenné, l'archidiaconné, chancellerie, la chantrerie, les chars d'écolâtres ou capiscol, ou théologide trésorier, de chevecier; & les canicats, qui sont des places de channes, ou sans prébende, ou avec pende, ou avec femi-prébende. Les tres bénéfices séculiers les plus ordinres, sont les simples cures, les prieur cures, les vicaireries perpétuelles, prieurés simples. & les chapelles.

Les bénéfices réguliers sont l'abb en titre, les offices claustraux qui un revenu affecté, comme le prie conventuel en titre, les offices de ch brier, auménier, hospitalier, facrist célérier, & autres semblables. Les ces de moines anciens & non réforn sont regardées presque comme des à fices. On ne donne pourtant propren ce nom qu'aux offices dont on prend provisions.

On divise encore les bénéfices en l fices sacerdotaux, bénéfices à charge mes, & benefices simples. Les beni facerdotaux font des benefices ou dig ecclesiastiques, qu'on ne peut poff fans être pretre, on en age de l'eti moins dans l'année. Les bénéfices à cl d'ames font ceux dont le pourvu a ; diction fur une cerraine portion de ple, dont l'instruction est confiée foins; tels font les évêchés & les c Enfin les bénéfices simples sont ceux n'ont ni charge d'ames ni obligation ler au chœur, & qui, par conséqu n'obligent point à réfidence ; telles les abbayes ou prieurés en comme & les chapelles chargées seulemen quelques melles, que l'on peut fair lébrer par d'autres.

Il y a des irrégularités qui empêt de posséder des bénésices; telles q bâtardise, la bigamse, la mutilation crime public pour lequel on peut repris de justice, & le crime ecclé qué, comme l'hérésic, la simonie, la « ence, & c. qui emportent privation du énéfice. Les casuistes disputent sur la plualité des bénéfices; quelques-uns la croit ni illégitime; le plus grand nombre la roit permise, & l'Eglise la tolere. En Ingleterre, la plupart des bénéfices ont té supprimés du temps de la réformaion, parce qu'alors les biens ecclésiafiques ont passe dans les mains des laiues. Fleury, Inst. au droit ecclés. tom. I. art. II. chap. xiv. xix. & xxviij.

art. II. chap. xiv. xix. & xxviij. BÉNÉFICES CONSISTORIAUX, grands énéfices, comme les évêchés, abbayes à autres dignités, ainsi appellés, parce ue le pape en donne les provisions après me délibération faite dans le confiftoire les cardinaux. On donne ce nom en Frane aux dignités eccléfiaftiques dont le roi la nomination, fuivant le concordat fait intre le pape Leon X. & François I. Mais e concordat n'a fait que renouveller un froit que les rois de France avoient posédé dès le commencement de la monar-:hie. Grégoire de Tours, Aimoin, & historiens font pleins ios anciens l'exemples qui prouvent que nos rois de a premiere race disposoient des éve-:hes. Ils en parlent en ces termes : tais episcopus ordinatus ex justu regis, on Menfu regis, ou decreta regis. Cet ulage continua fons la seconde race. Loup, abhé de Ferrieres, rapporte que le roi Pepin obtint le consentement du pape pour nommer aux grandes dignités eccléfiastiques, ceux qu'il en jugeroit les plus capables pour le bien de son état. Hincmar, Archevêque de Rheims, & Flodoard; parlent aussi de ces nominations. C'est ce qu'on voit encore dans le fecond concile d'Aix la-Chapelle, tenu lous Louis le Débonnaire. Les rois successeurs d'Hugues Capet en userent ainli, comme le témoigne, en plusieurs endroits de ses épitres, Fulbert, évêque de Chartres qui vivoit dans le XI liecle, du temps du roi Robert. Il est vrai, que dans le XII, les papes difposerent de plusieurs de ces bénéfices : mais vers le commencement du XIII, Sous Philippe Auguste, les élections eurent lieu, de sorte néanmoins que le roi les autorisoit, & l'évêque élu ne pouvoit être confacré fans le consentement du prince. Le concordat n'a donc fait que rendre au roi le droit

de nomination aux grands benefices, que quelques-uns disent appartenir au roi de France en qualité de Roi; parce que le choix des prélats est une chose importante pour la conservation de l'état, & que ce monarque eft le premier patron & protecteur des églises de son royaume. Les antres rois & princes fouverains jouiffent d'un pareil droit; & cette nomination a eu lieu en Hongrie, en Espagne, dans les Pays-Bas, à Venife & en Savoie. Elle étoit auffi en usage en Angleterre & en Ecosse avant la réformation, & le roi y nomme encore aux archevechés & évechés : mais on ne peut plus appeller ces dignités bénéfices consistoriaux, depuis que le pa-pe n'en donne plus la confirmation. Pithon, traité des libertés de l'Eglife Gallic. (G)

BÉNÉFICE, en terme de Droit civil, fignifie en général une exception favorable accordée par la loi ou par le prince, qui rend l'impétrant habile à une fonction ou une qualité dont il étoit incapable à la rigueur. Tels font le bénéfice d'age, voyez AGE; le bénéfice de cession, voyez CESSION; de division, voyez DIVISION; d'inventaire,

voyez INVENTAIRE, &c.

Bénéfice se prend aussi quelquesois pour un simple privilege ou droit favorable. C'est en ce sens qu'on dit que le bénésice de vendeur sert à l'acheteur. (H)

Bénéfice, Commerce, fignifie avantage, gain, profit. On dit qu'un marchand a du bénéfice sur le marché ou la vente de certaines marchandises.

Quand on dit qu'un banquier fait tenir de l'argent d'une place à l'autre avec bénéfice, cela doit s'entendre qu'au lieu de demander quelque chose pour l'échange, il donne du prosit. Quand le change est au pair, il n'y a ni bénéfice ni perte.

On nomme bénéfice d'aunage, le profit qui se rencontre sur l'aunage des étoffes, des toiles, E'c. Il y a des endroits où, quoique l'aune soit égale à celle de Paris, on ne laisse pas de trouver un bénéfice considérable sur l'aunage, par la bonne mesure que donnent les sabriquans pour attirer les marchands. Ainsi, par exemple, à Rouen on donne vingt-quatre aunes de toile pour vingt aunes, ce qui est quatre aunes de bon ou de bénéfice sur chaque fois

vingt annes. Voyez AUNAGE.

BENEFICE, f. m., Hift. anc,, terme dont les anciens se servoient pour fignifier les fonds de terre qu'on donnoit aux vieux foldats ou vétérans, pour récompense de leurs fervices ; & c'est de là qu'on appelloit ces soldats beneficiarii milites. Les Turcs en ufent encore aujourd'hui de même à l'égard de leurs spahis ou timariots. SPAHI & TIMARIOT. (G)

BENEFICIABLE, adi., Chymie, proficable; il fe dit ordinairement d'une mine. On dit qu'une mine eft beneficiable, lorfqu'on veut dire qu'elle peut être exploitée avec profit, qu'on en peut tirer du bénéfice. Pour rendre une mine beneficiable, il faut en feparer ce qui détruiroit le métal , ou ce qui l'empécheroit de se séparer de la mine. (M)
BENEFICIAIRE, adj. pris fubit. ter-

me de Droit , qui ne fe dit qu'en un feul cas, à favoir en parlant de l'héritier qui a pris de lettres de bénéfice d'inventaire.

Voyez INVENTAIRE.

En pays coutumier, l'héritier pur & fimple en ligne collatérale exclut le bénéficiaire; secus en ligne directe; mais en pays de Droit écrit, l'héritier pur & fimple n'exclut pas le bénéficiaire, même en collatérale.

L'héritier bénéficiaire a l'administration de tous les biens de la succession, dont il doit un compte aux créanciers & légataires, pour le reliqua duquel, s'il fe trouve redevable, ils ont hypotheque fur fes propres biens, du jour qu'il a été déclare héritier bénéficiaire. (H)

BENEFICIAIRES, f. m., Hift. anc., c'eft ainfi qu'on appelloit dans les troupes romaines ceux qui servoient volontairement, foit pour obtenir les bonnes graces & la faveur des confuls, foit pour obtenir quelque recompense des chefs. Ils étoient rangés fous les drapeaux dans les cohortes; ils ne montoient point la garde; ils étoient difpenfés de travailler aux fortifications & aux campemens. Ils failoient l'office de | centurions, en cas de beloin, & portoient comme eux la branche de vigne. Le terme

tout ce que nous venons de leurs fonctions a été fujet à bien des changemens.

BENEFICIAL, qui concerne les bénéfices. Cet adjectif ne le trouve employé qu'au féminin, ainsi l'on dit des caufes, des matieres beneficiales : mais on ne diroit pas des codes benéficiaux. (H)

BENEFICIATURES, f. f. pl., terme de Droit eccléfiastig., fortes de bénéfices amovibles, qui ne peuvent le réfigner, & peuvent vaquer par l'absence, comme les bénéfices de chantres ou vicaires, choriftes, chapelains. Les beneficiatsret ne penvent être appellees qu'inproprement benefices ; ce font plutit des places destinées à des prêtres chatgés pour ce de rendre un fervice actuel à l'églife, & que le chapitre per: destituer, s'ils y manquent pendant deux mois de suite, fans qu'il foit necessaire de faire précéder aucune manition canonique; monitions sans lesquelles, suivant le droit commun. 04 ne pourroit pas priver de fon benefice un véritable bénéficier.

On appelle auffi les beneficiatures, be néfices ferfs. Voy. BENEFICE. (H)

BENEFICIER, v. neut. en Chymit, c'est exploiter les mines avec bénefice, avec profit. (M)

\* BENESCHAU, Géogr., il y a deux villes de ce nom; l'une dans le royaumt de Boheme, & l'autre en Silefie.

\* BENEVENT, Géog., ville d'Italie au royanme de Naples, près du confinent du Sabato & du Calore. Long. 32. 27. lat. 41. 6.

BENEVENT, Geegr., petite; ville

de France dans le Limotin.

BENEVOL, adj., terme de Droit ecclesiastique, eft un acte par lequel us supérient octroie une place monacale dans fa maifon, à un religieux d'un autre ordre, qui eft dans le deffein de le faire transferer dans le Gen. Il doit avoir ce bénévol, pour être en état d'obtenir le bref de translation, de peut qu'il ne se trouve sans cloitre & fans demeure fixe. L'oyez GIROVAGE. (H)

\* BENFELD , Géogr. , ville de France, en Alface, fur l'Ill. Long. 25. 15.

lat. 48. 14.

\* BENGALE, Glogr., royanme d'Abénéficiaire se prend en differens sens le, aux Indes, sur le golfe de meme BEN

iom. Il est traversé par le Gange, & nabité par des Gentils & des Mahoméans très - ditfolus. Les femmes y font vien faites, fort parées, & très - vo-

uptueules.

Il prend son nom de sa capitale, qui ·ft tituée sur une des bouches du Gane. Le commerce s'y fait, tant par les trangers que par les habitans. On y rouve des marchands de tous les enroits de l'Afie. On y prend des foies, u poivre, du riz, du salpêtre, des ois de teinture, la terramerita, les laques, des cires, de l'indigo, du camshre, de l'esquine, de l'aloës, de la omme-gutte, & des cannes. Les villes es plus marchandes du Bengale, sont Sassambazar, Ougli, Pipeli, & Belleoor: on y ajoute Patna, quoiqu'elle se soit pas du Bengale. On trouve à Jugli les marchandises les plus préieuses des Indes. Il se fait des soies en rande quantité à Kassambazar. Chouar, de la dépendance de Patna, fontnit le salpêtre. Il faut porter au Benale de l'argent du Japon, du cuire, e l'étain de Malaca, du vermillon, du nercure, du plomb, des tables, des cailnets vernis, de la porcelaine, de l'éarlate, des miroirs, des draps, de l'ioire, des épiceries, & même des oieaux. On tire encore du Bengale du boax, des tapitferies, des convertures, des ruits, du beurre, des diamans, & autres derres; mais fur-tout des outils, des bains, & des toiles. Ces dernieres marhandises font les objets les plus imporans de son commerce. Ce commerce se ait intérieurement par les Benjans, voy. BENJANS; l'extérieur, par les vaisseaux ollandois particuliérement.

\* BENGALI, Hist. nat. bot., c'est ne plante du Brefil; ses racines font ourtes & groffes, les feuilles ont la outeur & l'odeur des feuilles de choux; lle porte deux ou trois fleurs monopéles & hexagones. Le fruit est de la randeur d'une pomme, fort agréable au oût, mais dangereux, parce qu'il est

op froid.

\*BENGEBRES, les, f. m. pl., Glog., euples d'Arabie qui n'ont point de deeure fixe; ils font des courses contiielles, & attaquent fouvent les cara-

nes qui vont à la Mecque.,

SBENGIRI, f. m. , Hift. nat. bot. , arbre du Malabar, affez bien gravé fous ce nom, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, volume IV, page 105, planche LI. Van-Rheede écrit aush bengieiri; les Malahares l'appellent encore care-motti, les Brames giri mafo, les Portugais nilica d'inferno, les Hollandois nooties cruack myn niet.

Cet arbre s'éleve à la hauteur de quinze à vingt piés. Son tronc n'a guere plus de cinq à fix piés de hauteur, fur cinq à fix pouces de diametre. Il est couronné par une cime conique, une fois plus longue que large, assez claire, élancée, formée par un petit nombre de branches affez lâches, cylindriques, courtes, menues, disposées alernativement & circulairement, écartées sous un angle de 45 degrés. L'écorce du tronc est noiratre, fon bois blanc.

Sa racine est blanchatre, recouverte' d'une écorce jaunatre qui jette du lait.

Ses feuilles sont disposées alternativement & circulairement affez laches. au nombre de quatre à fix fur chaque branche, elliptiques, pointues aux deux extremités, longues de trois à cinq pouces, deux à trois fois moins larges. épaisses, lisses, marquées sur chaque côté de leurs bords de quinze dents aigues, triangulaires, médiocrement grandes, relevées en desfous d'une côte longitudinale, blanchâtre, ramifiée en quinze paires de nervures alternes de chaque côté, & portées, ouvertes fous un angle de 45 degrés fur un pédicule demi-cylindrique, plat en deffus & fort court.

Les fleurs naissent au bout de chaque branche où elles font disposées au nombre de 25 à 30, en un épi fessile long de deux pouces ou de moitié plus court que les feuilles. De ces fleurs il n'y en a qu'une de femelle; c'est la plus basse de l'épi; elle est longue de quatre à cinq lignes, & portée fur un péduncule cylindrique trois fois plus court, les autres sont males, ftériles, longues d'une ligne & demie, festiles, c'est à-dire, portées horizontalement sans pédicule.

Chaque fleur male confifte en un calice hémisphérique, verd blanchatre, à trois divisions ou dentelures égales,

du centre duquel s'éleve un filet d'étamine en colonne, deux fois plus long que lui, couronné par trois antheres jaunes : ces fleurs tombent peu après leur épanouissement. La fleur femelle confifte en un calice de trois feuilles longues, triangulaires, caduques, appliquées étroitement fur l'ovaire qui est ovoïde pointu, d'un tiers plus long que large, courenné par trois ftyles ou ftigmates cylindriques, blanc - jaunatres, veloutés sur leur face intérieure & roulés en spirale en dehors.

L'ovaire en muriffant devient un fruit en écorce charnue, épaisse, verte, Sphéroide, déprimée, de 14 à 15 lignes de diametre, d'un tiers moins longue, marquée de fix fillons longitudinaux, ne s'ouvrant point, mais contenant & enveloppant étroitement une capfule cartilagineuse, exactement semblable à celle du ricin , c'est-à dire , à trois loges ovoides, longues de fix lignes, qui se féparent & qui contiennent chacune une graine ovoide, blanchâtre, longue de cinq lignes . prefqu'une fois moins large. Chaque graine a trois enveloppes, l'une extérieure, cartilagineuse, au dessous de laquelle eft une pellicule très fine qui enveloppe immédiatement un gros corps charnu, blanchatre, au milieu duquel est enfermé l'embryon qui est droit, compofé de deux cotyledons orbiculaires, plats, ouverts, appliqués l'un contre l'autre, à trois nervures longitudinales, portant à leur extrêmité supérieure une radicule cylindrique, courte, qui perce l'extrêmité du corps charnu, en pointant vers le ciel, les cotyledons pendant en bas.

Culture. Le bengiri croît au Malabar, fur-tout autour de Cochin dans les terres fablonneufes & humides; il eft toujours verd, fleurit tous les ans en juillet, & porte ses fruits à maturité en septembre.

Qualités. L'écorce de la racine. & du tronc de cet arbre & son fruit blesses, rendent un suc laitoux, acre & fi brûlant, que ceux qui mordent dans fon fruit ont la bouche d'abord enflammée, ensuite ensiée au point que la mort s'ensuit peu de temps après. Ses feuilles ont une faveur donce & aftringente. Les amandes de fes graines sont | de Fez, province de Habat.

pareillement douces & agréables au

gout. Usages. Ses feuilles pilées & pulvérifées s'appliquent fur les ulceres comme un caustique, pour en ronger & enlever les chairs fongueuses & baveufes. On les pile encore & on les coud dans un nouet avec de la bouze de vache , qu'on fait enfuite chauffer & qu'on applique ensuite sur les parties attaquées de tremblemens de nerfs & de convulfions spalmodiques.

Remarques. Jean Commelin, dans fes notes fur l'Hortus Malabaricus, volume IV, pag. 106, dit que le dengiri eft une espece de l'avanam, c'est-à-dire du ricin, décrit aux planches XXXII, XXXIII & XXXIV du volume II du même ouvrage, & que ce pourroit bien être le lignum moluccense d'Acosta. Mais cet auteur se trompe, & le bengiri doit faire un genre particulier, voifin du niruri dans la seconde section de la famille des tithymales. Voyez nos Familles des plantes, imprimées en 1763, volume II. page 256. (M. Adanson.)

\* BENGUELA, Glogr., royaume d'Afrique, fur la côte occidentale, entre le royaume d'Angola & le Jaga, avec ville de même nom, qu'on appelle auffi Saint-Philippe on le vieux Benguela.

\* BENI-ACMET ON BENI-HAMET, Géogr., montagne d'Afrique, dans la province d'Errif, au royaume de Fez-Il y a une multitude de montagnes en Afrique qui commencent par le mot beni, qui fignifie mont. Ces montagnes font plus ou moins couvertes de vignes, d'oliviers, de figuiers, qui font une partie de la richesse des montagnards qui les habitent, gens belliqueux, dif-ficiles à réduire. Il y en a qui abondent en bled & en paturage; quelquesunes portent du lin & du chanvre; d'autres font fertiles en mines de fer, &c. Plusieurs de ces montagnes donnent leur nom à la contrée où elles sont, on à la ville qui y est située. Voici une lifte de la plupart de ces monts Africains, &c.

\* BENI-ARAX , Géogr. , ville d'Afrique au royaume d'Alger. Long. 17.

lat. 35.

BENI-AROZ, montagne au royaume

BENI-BECIL

BENI-BECIL, petite ville près de

BENI BESSEN . contrée dans le Biledulgerid.

BENI-BUHALUL, ville, royaume de Fez, province de Cuz. BENI-BUZEYBET, montagne, rovan-

me de Fez, province d'Errif. BENI-GUALID, contrée du royaume

de Fez, province d'Errif.

BENI-GUAMUD, montagne à trois lieues de Fez.

BENI-GUARID, montagne au royau-

me de Tunis.

BENI-GUAZEVAL, chaîne de montagnes de près de dix lieues de long, dans la ptovince d'Errif, au royaume

BENI-GUEBARA, montagne fur le

chemin de Tetuan à Chechuan.

BENI-GUEBARE, montagne du royaume de Fez, province de Cuz.

BENI-GUEDARFETH , montagne du royaume de Fez, province de Habat.

BENI-GUERIAGEL, montagne du royaume de Fez, province d'Errif.

BENI-GUERNID', montagne à une

lieue de Tremeceir.

BENI-GUERTENAX, montagne fur faquelle on compte trente-cinq gras villages au royaume de Fez, province de Cuz.

BENI-GUMI, confrée dans les déferts de Numidie sur la riviere de Guir.

BENI - HASCHEN, montagne du royaume de Fez, dans la province de

Habat.

BENI-MASCHIN OU BENT-RASIN. montagne du royanme de Fez, province d'Errif.

BENI-HUED-FILEH, montagne pres

de Tetuan.

BENI-HULUD, ville fur le mont Atfas.

BENI - JECHFETEN, montagne de la province de Cuz, au royaume de Fez.

BENI-JOSEF, montagne de la province d'Errif , au royaume de Fez.

BENI-JUBAR, montagne de la pro-Vince de Bugie.

BENT-Jus, montagne dans la province d'Errif.

BENI-MAGER, montagne dans la province du Duquela.

Tome IV. Partie II.

BEN

Tay'n

BENT-MANZOR , deux montagnes de ce nom dans la province d'Errif.

BENI-MARAZ, montagne pres du détroit & vis-à-vis de Ceuta.

BENT MESGILDA, montagne dans la province d'Errif, au royaume de

BENI-ORIEGAN, montagne de la

même province. BENI-QUILIE, montagne fur le che-

min de Velez à Fez.

BENI-SAHIB ou MUCUBA, ville dans le royaume de Darba. BENI-SAYD, montagne de la provin-

ce de Ganet , au royaume de Fez. BENI-TEFZEN, montagne fur la

frontiere des Effalques & des Gelæs. BENI-TELIT, montagne dans la pro-

vince de Habat.

BENI-TEUDI , ville de la même pro-BENT-TIZIRAI ; montagne dans la

province d'Errif.

BENT-YASGA, montagne dans la pro-

vince de Cuz. BENI-YEDI, montagne dans la pro-

vince d'Errif. BENI-YERSO, montagne dans la me-

me province. BENI ZANTEN, montagne dans la

même province. BENI-ZARVAL, montagne dans la

même province. BENI-ZENETE, montagne à dix

lieues de Tremecen. BENT-ZEQUER, montagne dans la

province de Habat.

Ces montagnes font des peuplades plus ou moins considérables. Il y en a' fur lesquelles on compte quinze à vingt mille hommes, en état de porter les armes : telles font les deux dernieres.

BENJAMIN , Hift. des Jufs , dou'zieme & dernier fils de Jacob & de' Rachel , naquit auprès de Bethleem ; vers l'an du monde 2266. Lotfque la famine attira les fils de Jacob en Egypte, Benjamin resta auprès de son pere; mais Joseph, fansse faire connoitre à fes freres, voulut qu'ils fe Inf amenaffent; ce qu'ils firent. Alors Tofeph , pour éprouver leur amitie pour cet enfant, fit mettre ane coupe d'argent dans le fac de celui-cha leur infu, aved

ARE

l'argent du grain qu'il emportoit. Cette épreuve réuffit & occasionna la reconnoissance de Joseph avec ses freres. V. JOSEPH. Benjamin fut le chef de la tribu de son nom, la plus petite, mais la plus fidelle de toutes.

\* BENIGHEIM, Glog., ville du duché de Wirtemberg, en Suabe.

BENIN, BENIGNE, adj. Gramm., au propre, doux, humain, indulgent; un caractere benin: au figuré, favorable, propice, les influences henignes de l'air. Benin marque cette bonté naturelle qui porte à faire du bien : dans ce fens on dit un prince benin ; mais ce mot devient ironique lorfqu'on l'applique aux particuliers : un mari benin est un homme qui a une indulgence mal placee pour fa femme. Doux, exprime un naturel fociable & plein d'amenité. Humain, denote cette fensibilité qui compatit aux maux d'autrui. Indulgent, annonce cette disposition de l'ame qui nous fait supporter les défauts d'autrui & ouvrir les yeux fur leurs bonnes qualités plutôt que sur leurs vices.

BENIN , adj. ulité en Médecine ; il le donne aux maladies dont les symptomes ne font point facheux, & dans lesquelles le malade n'est pas éxposé à un grand danger. C'est dans ce seus que les auteurs ont diftingué la petite verole en benigne & maligne. La fievre le divile aulli en fievre fimple ou benigne, & en fievre maligne. V. FIEVRE.

Benin fe dit auffi d'un médicament doux, c'eft-à dire dont l'action n'est pas

violente. (N)

BENIN , Géog. , capitale du royaume de même nom , en Afrique , fur le gelfe de Guinée ou de S. Thomas. Le roi de Benin eft puiffant, il peut mettre en peu de tems 100000 hommes fur pié; il ne fe montre en public qu'une fois l'an, alors on honore fa présence en égorgeant 15 on 16 esclaves. Quand il meurt, la plupart des princes de sa cour le suivent au tombeau: on tue un bon nombre de fujets pour leur faire compagnie, & on enterre avec le monarque fes habits & fes meubles. Les Beniniens ont du courage & de la générolité ; ce pendant ils sont tous BEN

esclaves, & portent une incifion fur le corps, en figne de fervitude. Les hommes n'ofent porter d'habit, qu'ils ne l'aient requ du roi ; les filles ne fe vetent que quand elles font mariées;c'eft leur époux qui leur donne le premier habit; ainfi les rues font pleines de personnes de l'un & de l'autre fexe toutes nues. Le privilege du monarque d'être accompagné sous la tombe par les principaux feigneurs de fa cour , s'étend à ceux-ci : on immole fur leurs cadavres une partie de leurs esclaves. Les jours suivans on célebre des fetes fur leur tombeau. Ces peuples ne rendent aucun culte à Dieu ; ils prétendent que cet Etre étant parfaitement bon de sa nature, n'a pas besoin de prieres ou de sacrifices : mais ils adressent les unes & les autres au diable, par la raison contraire. Ils ont des idoles. Benin eft près de la riviere Formofa. Long. 26. lat. 7. 40.

Les Européens n'y font pas grand commerce , cependant on en pour roit tirer des étoffes de coton, du jafpe, des femmes, des peaux de léopard, & du corail. Il faudroit leur porter des étoffes tiches, des draps rouges, de l'écarlate, des pendans d'oreilles, des miroirs, des pots de terre, des fruits, du cuivre & du fer. Les Hollandois font ce commerce. Les autres commerçans de l'Europe y sont moins fréquens, parce qu'ils ne sont point attirés par l'or, les cuirs, les esclaves, & autres marchandifes précieufes , pour lefquelles ils s'expoferont plutôt à de grands dangers, que d'avoir atfaire aux tranquilles & fideles habitans du Benin , qui n'ont que des choses communes à leur donner. Ils se sont fait une loi particuliere de ne point vendre d'hommes : ils ont moins de scrupule pour les femmes , foit qu'ils en fassent moins de cas dans leur pays, foit qu'ils connoiffent affez bien les contrées éloignées, pour favoir que l'esclavage n'y est pas fort dur pour elles.

\*BENINGANIO, Hift.nat. bot., fruit qui croît dans la baie de S. Augustin. Il eft de la groffent du limon , & rouge audedans : on peut en manger.

BENJOIN, Hift.nat. & mat. med., benzeinum offic. substance refineuse, inflammable, quelquefois rougeatre, d'autres fois d'une couleur pale, & ordinairement Fort sale; d'une odeur agréable, tant soit peu âcre au goût, & fort employée dans les parfums. Elle vient des isles Philippines & de Sumatra: les auciens ne l'ont pas bien connue. Le benjoin convient dans les asthmes, il atténue le phlegme qui embarrasse les poumons, il est salutaire dans les nlecres de ce visere: mais on donne la préférence à ses seurs dans les maladies internes.

On doit choifir le benjoin pur & débarraffe des parties hétérogenes, autant qu'il fera possible : on doit rejeter celui qui est noir & fans odeur.

Préparation du benjoin. La teinture de benjoin fe fait en verfant fur une quantité de benjoin réduite en poudre de l'elprit-de-vin, & le faisant bouillir jusqu'à ce que la teinture soit fort riche. Cette teinture est chaude, odoriférante, amere, & balfamique: elle eft cordiale, & fudorifique, &c. Le lait virginal se prépare en verfant quelques gouttes de cette teinture for une grande quantité d'eau; il en naîtra fur le champ un mêlange blanc, laiteux, opaque, appellé porc cette railon lait virginal. Ce lait eft un cosmétique innocent : si on s'en lave le vifage, il prendra une couleur douce & vermeille, & se convrira d'une peau claire & brillante , fi on le laiffe fecher def-

La réfine de benjoin est bonne prise à l'intérieur, pour sondre & résondre les obstructions de la poitrine; elle entre pour cette raison dans les pilules de Morton.

Les fleurs tirées par la sublimation font pectorales, mais sur-tout dans l'asthme humide: elles atténuent & résolvent les viscosités des bronches: on les prend sous toutes sortes de formes: elles donnent une odeur agréable à toutes les compositions où elles entrent. La dose est depuis trois grains jusqu'à dix ou douze. (N)

\* On trouve de deux sortes de benjoin dans les boutiques: le premier s'appelle amygdaloïde; il est pâle, d'un rougebrin, & contient des grains blancs comme des amandes; l'autre est noirâtre & n'a point de taches, ou très-peu. L'arbre qui donne le benjoin est grand, il a la feuille du citronnier, plus petite cepen-

dant, moins luifante, & blanchatre en deffous, & la fleur du laurier, & les porte renfermées au nombre de cinq, dans une enveloppe commune qui n'a point de pédicule, composée de quatre feuilles, & affez femblable à celle qui entoure la fleur du cornouiller. Chacune de ces fleurs a un pédicule auffi long que l'enveloppe, avec un calice propre, déconpé en fix quartiers jaunes & trèsétroits, huit on nenf étamines de la longueur du calice, placées autour d'un embryon ovoide, furmonté d'un ftyle fimple. Cet embryon occupe le fond du calice, & les étamines maiffent de fes bords : fes fruits font des noix de la groffeur des muscades, arrondies, applaties, compofées d'une écorce charning, moins épaiffe que celles des noix ordinaires , raboteufes en dehors, & gendrees, vertes en dedans, & d'une coque un peu applatie, cendrée, dont la substance est plus mince & plus tendre que celle de la noifette. Cette coque renferme une amande blanchâtre ou verdatre intérieurement . & couverte d'une peau rougeatre & ridée.

Quant à la maniere de recueillir sa rétine, quand l'arbre a cinq on fix ans, on lui fait des incifions longitudinales & un peu obliques, qui penetrent jufqu'au bois dans la partie supérieure, à la couronne du trone, vers l'origine des branches. C'eft par ces incisions que coule la réfine , d'abord blanche; tenue , glutineufe, transparente, peu-à-peu elle fe fige, fe durcit & devient janne & rougeâtre. Si on la lépare de l'arbre à temps, elle eft belle & brillante ; fi t'on tarde trop, elle devient fale & brune. Le même arbre n'en donne pas plus de trois livres, & n'en donne qu'une fois; on le coupe après la premiere récolte ; & l'on en plante un autre, parce que les jeunes arbres donnent plus de réfine & la donnent meilleure que celle des vieux asbres.

BENISS JE, f.m., Hist nat. Ichthyol., petit poillon des isles Moluque, affez bien gravé & enluminé fous ce nom par Coyett, au n°. 134 de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine. Ruysch l'a fait graver aussi depuis dans a Collection nouvelle des poissons d'Amboine, imprimée en 1718, page 7, plumboine, imprimée en 1718, page 7, plumboine,

ARR 2

IV, nº. 17, sous le nom hollandois de klipvisch , qui fignifie poisson de rochers.

Ce poisson ne devient jamais grand il a le corps elliptique, très - comprimé ou applati par les côtés, & affez court, à peine une fois plus long que profend, couvert d'écailles médiocrement grandes; la tête courte, très - convexe, la bouche très-petite, obtufe, les yeux mé-

diocrement grands.

Ses nageoires font au nombre de sept; favoir, deux ventrales, pointues, médiocrement grandes, posées immédiatement au-deffous des deux pectorales qui font elliptiques, arrondies, & d'une grandeur médiocre. La nageoire de l'anus eft à-peu-près aussi longue que profonde avec un rayon épincux au devant; celle du dos est très - longue, à rayons plus courts devant que derriere ; enfin celle de la queue est fourchue jusqu'aux deux tiers de sa longueur en deux brauches pointues & égales. De ces fept nageoires il n'y en a que deux épineuses, favoir la dorfale & celle de l'anns.

Son corps est violet, marqué de chaque côté de cinq petites taches blanches, entourées d'un cercle bleu. Les nageoires font vertes, la tête eft jaune avec une ligne bleue derriere & autour de la bouche. La poitrine est bleue avec cinq petites taches blanches fur chaque côté : les yeux ont la prunelle blanche & l'iris

Ruysch dit que fon klipvisch eft bleuatre & que fes taches font cerclées de noir; c'est sans doute une variété de sexe, qui sembleroit indiquer que le fien étoit un male & celui de Coyett une femelle.

Maurs. Le benissie vit autour des rochers de l'isle de Hila, près d'Amboines mais il yest très rare & fort peu connu.

Ufages. H eft d'un goût délicieux & fe mange frais on salé, & apprêté comme en fait des anchois en Italie.

Remarques. Il est facile de juger, par les caracteres détaillés ci deffus, que le benissje est une espece de paning qui se range naturellement dans la famille des Spares. (M. Adamson.)

BENITIER , f. m. en Architecture , eft un vase de marbre de figure ronde ou ovale, & ifole, porté fur une espece de | ferver fon nom de pays kadali , & être

baluftre; ou une coquille fur quelque console, & attachée à un pilier à l'entrée d'unc églife. (P)

BENKADALI, f. m. , Hift. nat. bot. , arbr fleau du Malabar, dont Van-Rheede a donné une courte description fans figure à la page 89 du vol. IV de son Hortus Malabaricus. Les Brames l'appellent bel naqueri, les Portugais fruita da gralha branca, & les Hollandois

witte kraye bellen.

Cet arbriffeau a fept on huit pies de hauteur, il est comme le kadali, porté sur une tige menue, noueufe, converte de branches très-ferrées, oppofées en croix, quarrées, vertes, velues, & de feuilles oppofées en croix, elliptiques, pointnes, à trois nervures & semées de poils en épines. Ses fleurs forment pareillement au bout des branches une espece de ce rymbe en épi de fix à douze fleurs; mais fes fleurs, au lieu d'être bleues-purpurines, comme dans le kadali, font blanches, avec leurs dix étamines à filets jaunes, & antheres blanches.

Ses baies font pareillement Spheri-ques, de cinq à fix lignes de diametre & partagées intérieurement en cinq loges ; mais leur chair , au lieu d'être purpurine, est blanchatre, & contient de même dans chaque loge une centaine de graines sphéroïdes, purpurines, au lieu que celles du kadali font blanchâtres.

Usages. Ses fruits se mangent de me me , & ont à - peu - près le même gout ; c'est-à-dire, celui de l'arbouse ou de la fraife.

Du reste on n'en fait aucun usage medicinal.

Remarque. Le benkadali est une espece de kadali très - bien décrit & gravé par Van-Rheede à la pl. XLII du vol. IP de fon Hortus Malubaricus; & qui fait un genre particulier, que M. Burmann & M. Linné, après lui, a appellé du nom de melastoma, qui veut dire bouche noire, parce que lorfqu'on mange les fruits du kadati, la bouche paroit teinte en bleu-purpurin; mais les fruits blanchatres des autres especes teignent la bouche en blancs ainsi cette dénomination de meluftoma devient fauffe & trompenie dans ces cas. Nous crovons donc que ce genre doit conrangé dans la feconde section de la famille des onagres où nous l'avons placé. Voyez nos familles des plantes, vol. II. pag. 85. (M. Adauson)

II. pag. 85. (M. Adanson.)
BENKALESIAM C. m. Hift

BENKALÈS JAM, f. m. Hift. nat., bot., arbre du Malabar, affez bien gravé, quoique fans détails, sous ce nom, par Van-Rhecde, dans son Horsus Malabaricus, volume IV, planche LXXI, page 34. Les Brames l'appellent zelara & mourmoura, les Portugais, arvore da folba parida, & les Hollandois, loof appel.

Cet arbre ne s'éleve guere au-delà de quinze piés de hauteur. Son tronc est cylindrique ou tertueux, haut de six à sept piés, sur un à deux piés énviron de diametre, couronné par une cime sphérique, composée par un petit nombre de branches cylindriques, épaisses, médiocrement longues, épanouies ou étendues presque horizontalement, vertes d'abord, ensuite cendrées, à bois blanc, recouvert d'une écorce épaisse, blanche intérieurement, cendrée au-dehors, & rude on ridée sur les vieilles branches & sur le tronc.

Sa racine est épaisse, fibreuse, à bois blanc, recouvert d'une écorce rougeatre, comme écailleuse.

Les feuilles font disposées alternativement & eircufairement à des diftances affez grandes, d'un pouce environ, au nombre de quatre à cinq vers le bout de chaque branche fur laquelle elles sont épanouies, d'abord sous un angle de quarante cinq degrés d'ouverture, en luite horizontalement. Elles lont ailées simplement, composées de trois à cinq paires de folioles opposées deux a deux , presque feffiles , attachées borizontalement le long d'un pédicule commun, cylindrique, une fois plus long qu'elles, dont elle couvre les deux tiers. Chaque foliole est elliptique, pointue aux deux extrémités, longue de deux à quatre ponces, deux fois moins large, marquée & comme ondée de dix à douze crenelures de chaque côté, liffe deffus, verd-noire, luifante, plus pale & velue en deffous, relevée d'une côte longitudinale, qui la partage inégalement en deux portions , & qui eft ramifiée en dix à douze paires de nervures alternes de chaque coté.

Van - Rheede n'a point apperçu de fleurs ni de fruits fur cet arbre, mais il les soupçonne semblables à celles du moemoe ou katon kalesjam, c'est-à dire, composées d'un calice monophyle, hémispherique caduc, partagé en cinq divisions, d'une corolle à cinq pétales, longs de huit étamines courtes, réunies en bas par une membrane & d'un ovaire Sphérique, portée sur un disque, & couronné d'un ftyle médiocrement long . terminé par un stigmate sphérique ou ovoide. L'ovaire en muriffant devient une baie Sphérique, à chair verte, succulente, à une loge, contenant cinq pepins ovoides, roux, figurés comme une fève.

Outre ccs fruits, cet arbre porte audesscus de ces feuilles, sur-tout vers l'orrigine de la nervure principale de chaeune de ses solioles, depuis deux jusqu'à
douze galles ovoïdes, pointues, longues
d'un pouce, une fois moins larges, pendantes, contiguës, vertes d'abord, enfuite purpurines, lisses, luisantes, creufes intérieurement, mais dont la cavité
est remplie par une sobstance farincuse,
au milieu de laquelle on trouve un ou
deux petits inscêtes ailés, longs de deux
lignes & demie, du genre des papillons,
selon Van Rheede, mais plus vraisemblablement du genre du puceron aphis.

Culture. Le benkalesjam croît fur toute la côte du Malabar, où on le cultive en abon-lance dans les champs. Il commence à fleurir, ou au moins à porter des galles fous les feuilles dès la cinquieme année qu'on l'a femé. Il est toujours verd, & vitlong-temps.

Qualités. Le bois de ses racines & de son tronc, & ses seuilles, ont une odeur agréable. Son écorce a une saveur âcre & aromatique. Ses seuilles & seurs galles ont une saveur aqueuse & légérement aftringente.

Usages. Les Malabares cultivent set arbre à couse de ses feuilles qu'ils requeillent, pour en fumer les champs & leurs jardins. Du reste ils en sont le même usage médicinal que du moemoe.

Deuxieme espece. MOEMOE.

La seconde espece de benkulesjam ou de mourmoura a été très-bien gravée.

avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume IV, page 69, planche XXXIII, sons son nom Malabare katou kaleijam, c'est-à-dire, sauvage kaleijam, & Jean Commelin dans ses notes sur cetouvrage, page 70, l'appelle forbus Malabaricus. Les Brames l'appellent moemoe, les Portugais, arvore da folba parida macho.

Cet arbre ne passe pas vingt piés de hauteur, & son tronc a jusqu'à six ou sept pies de diametre, quoiqu'il n'ait guere plus de hauteur. Ses branches plus épaisses, plus noueuses, plus étendues que celles du henkalesjam, lui forment une cime plus large & comme hémisphérique. Leur bois est blanc, très-dur, recouvert d'une écorce épaisse, rousse & rude extérieurement, tendre, & verdâtre intérieurement.

Sa racine est blanchatre, à écorce rousse.

Ses feuilles ressemblent à celles du benkalesjam, mais elles sont un peu moins

pointnes & plus fragiles.

Les fleurs sont hermaphrodites & raffemblées au nombre de cinquante, sous la forme d'un panicule sortant de l'aiffelle de chaque sentile presqu'aussi long qu'elle, partagéen huit à dix branches alternes, portant chaeune trois à dix fieurs de six lignes environ de longueur fur un pédicule une à deux sois plus court.

Chaque fleur est posée an-dessous de l'ovaire, & confifte en un calice hémifphérique caduc , jaunatre , d'une seule piece, partagée jusqu'à son milien en cinq divitions égales, triangulaires, équilatérales ; en une corolle deux fois plus longue, à cinq pétales jaunes, elliptiques, pointus, quatre à cing fois plus longs que larges, relevés & rapprochés du bas pour imiter un tube jusqu'anx trois quarts de leur longueur vers l'extrêmité Impérienre, où ils font courbes horizontalement & ouverts en étoile; huit étamines citrines à antheres pointues, un peu plus courtes que la corolle, & contigues à elle, fortent du fond du calice, & font rénnies enfemble par la moitié inférieure de leurs filets, à-peu près, comme dans l'azedarac ou le cittonnier. Le centre du ca-

#### BEN

lice est occupé par un disque orbiculaire charnu, qui lui est appliqué sans faire corps avec lui, non plus qu'avec l'ovaire qu'il supporte & qui est surmonté d'un style verd-saunàtre, couronné par un stigmate sphéroide, fort peu plus élevé que les étamines.

L'ovaire en murissant devient une baie sphérique de neus à dix lignes de diametre, à peau verte très fine, remplie d'une chair verdâtre, succulente, mais ferme, à une loge ou comme à cinq loges contenant cinq pepins ovosdes, roux, taillésen rein ou en feve de quatre à cinq lignes de longueur, presqu'une fois moins larges, implantés verticalement, non pas aucentre de la baie, mais autour de ses parois, à de grandes distances les unes des autres, & dont l'amande est blanche. De ces cinq pepins, il en avorte communément trois à peu-près comme dans l'azedarac.

Culture. Le moemoe croît au Malabar, particuliérement autour de Cochin, dans les terreins sablonneux. Il fleurit une fois tous les ans pendant les mois de Septembre & Octobre, & alors il perd toutes se seuilles pour les reprendre peu après. Ses fruits sont long-temps à murir.

Qualités. Sa racine est sans odeur & sans saveur. L'amande de ses pepins est d'abord donce, ensuite amere, suivie d'acreté.

Usages. Les Malabares emploient intérieurement & extérieurement ses feuilles en apozemes, en cataplasmes & de diverses autres manieres, pour les diverses aftéctions du soie.

Remarques. Quoique Van Rheede compare, ainfi que les Malabares, le benkalesjam & le katou kalesjom ou kalesjam, ces deux plantes n'ont cependant pas affez de rapport avec le kalesjam pour être confondues dans le même genre; & comme elles doivent former un genre particulier voilin de l'azedarac dans la premiere fection de la famille des pillachiers, nous penfons qu'on doit les indiquer plutôt fous leurs noms Brames moemo & mourmoura, que fous ceux de benkalesjam & katou kalesjam, qui indiquent une affinité qu'elles n'ont pas avec le kalesjam. L'oy, nos Familles des

plantes, volume II, page 342. ( M.

Adanfon. )

BENKARA, f. m. Hift. nat. bot., nom Malabare d'un arbriffeau fort bien gravé, avec la plupart de fes détails, par Van Rheede, à la planche XXXV, page 69, du volume V, de fon Hortus Malabaricus. Les Brames l'appellent babouli & gali, les Portugais espinho d'urso, les Hollandois appel doorn, & non pas aapel doorn, comme l'écrit Jean Commelin.

Cet arbristau n'a guere que douze piés de hauteur. Son tronc est droit, cy-lindrique, élevé de cinq à six piés sur einq à six pouces de diametre, & couronné par une cime conique, une fois plus longue que large, épaisse, formée par un grand nombre de branches cylindriques, longues, très-ferrées, rapprochées ou écartées sous un angle à peine de 30 degrés d'ouverture, à bois blanc recouvert d'une écorce rousse d'abord, ensuite cendrée, l'orsqu'elles sont vieilles & armées d'ep.nes.

Sa racine est fibreuse, à bois blanc recouvert d'une écorce purpurine tirant

fur le noir.

Les branches font convertes d'un bout à l'autre de fix à neuf paires de feuilles opposées en croix vers le bas, & quelquefois alternes vers les extrêmités qui portent des fleurs. Ces feuilles sont elliptiques, pointues aux deux extrêmités, longues de deux pouces à deux pouces & demi, de moitié moins larges, entieres, épaisses, liffes, luisantes, d'un verdnoir en-deflus , plus clair en-deflous , où elles sont relevées d'une côte longitudinale, ramifiée en fix à sept paires de nervures alternes de chaque côté, & portées d'abord fous un angle de 45 degrés, ensuite horizontalement sur un pédicule demi cylindrique fort court.

Dans l'espace compris entre deux paires de feuilles sortent deux épines coniques, droites, ouvertes sous un angle de 45 à 60 degrés, dures, d'une ligne à une ligne & demie de diametre, longues d'un bon pouce, ou une sois plus courtes que

les feuilles.

Les fleurs forment, au nombre de trois à dix, une efpece d'épi, & quelquefois de grappe, austi longue que les feuilles, qui fort alternativement quelquefois de leur aisselle, mais plus communément

dans l'espace qui est entr'elles & les épines, ou du bout des branches. Elles sont hermaphrodites, verd-purpurines, ouvertes en étoile de sept à huit lignes de diametre, portées sur un pédicule cylindrique menu presqu'aussi long.

Chaque fleur porte entierement sur l'ovaire. Elle consiste en un calice verd, à
cinq denticules persistans, quatre fois
plus courts que la corolle qui est à cinq
pétales elliptiques, pointus, une fois
plus longs que larges, verd-purpurins,
épanouis horizontalement & recourbés
un peu en-dessous, & en cinq étamines
blanches, menues, presqu'une fois plus
courtes, à antheres cendrées, épanouies
horizontalement, au milieu desquelles
s'éleve un style verd blanchâtre, couronné par un long stigmate comprimé,
blanchâtre & velouté sinement.

L'ovaire ne paroit d'abord fous la fleur que comme un corps ovoide, d'une ligne au plus de diametre; mais en mûrissant, par la suite il devient une baie sphérique de trois à trois lignes & demie de diametre, couronnée par son calice, à cinq dents rapprochées en cône, verte d'abord, ensuite purpurine, ensin poirâtre, luisante, à écorce épaisse, recouvrant une chair dense, aqueuse, à quatre loges qui ne s'ouvrent point, & qui contienent chacune trois à quatre graines anguleuses, ensoncées dans sa substance.

Culture. Le benkara croit communément au Malabar, autour de Cochin. Il est toujours verd, & porte deux fois l'an du fruit, savoir, en Mars & en Septembre.

Qualités. Ses feuilles, ainsi que ses fruits, ont une saveur douce & légérement astringente. Ses fleurs rendent une

odeur très-agreable.

Usages. Sa racine séchée se donne en poudre pour rappeller les regles supprinées, & pour saire sortie l'ensant mort & l'arriere-saix, lorsqu'il reste dans la matrice après l'accouchement. Ses fruits se mangent avant leur maturité, pour arrêter la diarrhée, le slux de sang & les menstrues immodérées.

Remarques. Le benkara est, comme l'on voit, un genre particulier de plante qui doit être placé, comme nous l'avons fait, dans la seconde section de la famille des onagres. Voyez pos Families

Aaa4

des plantes, volume II, page 85. (M. Adanfon. )

\* BENNE, f. f. , Commerce, c'eft une voiture qui fert de mesure à charbon dans la Flandre. La benne contient 25 wanx ou 18 queues, & la queue s mannes. Pour faire une benne de charbon , il faut au moins fix cordes de bois; la corde de bois revient rendue à Namur à dix efcalins , & la benne à feize florins.

On nomme auffi benne un petit vailfeau qui fert à charger des bêtes de fomme pour transporter des grains, de la chaux, la vendange, &c. Elle tient deux

minots.

BENOIT, Hift. de Danemarck, frere de Canut IV, dit le faint roi de Danemarck. Voy. CANUT IV. Lorfque le perfide A.biorn , chef des rebelles , vint en 1086 à Odensée sous prétexte de rendre compte qu roi des desfeins de l'armée ennemie, mais en effet pour pénétrer les fiens, Benoit, que la défiance rendoit plus clair voyant que Canur, pénétra dans l'ame du traitre, y lut tous ses projets, & voulut qu'on l'arrêtat; mais il ne fut point écouté. Lorsque l'armée parut sons les murs de la ville, il vouloit fontenir le fiege, & son conseil ne fut pas suivi; les rebelles entrerent, Benoit défendit avec une valeur héroïque la porte de l'églife où fon frere étoit renfermé. Canut récitoit des pfeaumes, tandis que Benoit couvert de son fang & de celui des ennemis . donnoit & recevoit mille coups. La porte de l'églife étoit fermée par les cadavres entalfes qu'il avoit abattus. Un député des rebelles fe préfente & demande à parler au roi : Benoit foupgonne que c'eft un affaffin & veut qu'on le repouffe; Canut veut qu'on l'introduise, & ce député le poignarde. Alors l'église devient un champ de bataille ; Benoit après avoir fait des prodiges de bravoure, tombe & meurt victime de l'amitié fraternelle. Canut qui périt pour les intérêts du clergé, fut canonifé, & Benoit qui mourut pour fauver fon frere & fon roi, ne le fut pas. Son attachement pour Canut eft d'autant plus louable, que pendant plufieurs fiecles les rois de Danemarck n'ont pas eu de plus grands engemis que leurs freres & leurs plus proches parens, (M. de Sacy. ) \* BENOIT-DU-SAUT, S., Géog.,

petite ville de France au diocese de Bourges.

BENOITE, f. f. caryophillata. Hift. ngt. bot., genre de plante à fleur en role , compolée de plufieurs feuilles dispofées en rond, qui fortent des échanerures d'un calice d'une seule piece, & en forme de haffin. Le pistil s'eleve du milien de ce calice, & devient dans la suite un fruit presque rond, fur lequel font attachées plufieurs femences, terminées chacune par un prolongement en forme de queue. Tournef. Inft. rei berb. Voyez PLANTE. (1)

BENOITE, caryophillata offic. germ. 842. La benoite eft amere : elle donne an vin où elle eft infulée un goût & une odeur agréable, & le rend plus cordial; elle appaife les douleurs des inteftins; elle eft céphalique & alexipharmaque. La racine qui eft la feule qu'on emploie, rougit le papier bleu; elle fent le clou de girofie : le sel approche du sel ammoniac, mais il est fort chargé d'acide, & enveloppé de beaucoup d'huile effentielle & de terre. Le vin de la beneite nommée ci-dessus, est stomacal, apéritif, vulnéraire & déteruf. L'extrait de cette plante a les mêmes vertus : on l'ordonne dans les rhumatismes. (N)

BENPALA, f. m., Hift. nat. Botan., espece de tithy male ainsi nommée au Malabar, & affez bien gravée fous ce nom avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabariens, vol. X, pl. LVIII, page 115. Benpala fignifie blanc pala.

C'eft une plante vivace, formant un buillon fphéroïde de près d'un pié de dia. metre en tous fens , peu épais , formé de deux à trois tiges principales, cylindriques, de trois à quatre lignes de diametre, ramifiées chacune dès leur origine en trois à sept branches alternes, écartées à peine sous un angle de 45 degrés, cylindriques, verd-clair, comme articulées par les impressions circulaires que laiffent les feuilles après leur chûte.

Sa racine eft droite, pivotante, fibreule , longue d'un pié & demi environ , de huit à neuf lignes de diametre, enfoncée

verticalement & peu ramifiée.

Quatre à dix paires de feuilles opposées fumient pour garnir les plus longues de

es branches; mais pour l'ordinaire les nférieures tombent, & il n'en refte que rois à six paires vers leur extrêmité, ournées du même côté, & disposées far in même plan, de maniere que le feuilage eft applati. Elles sont elliptiques, btules, longues d'un pouce environ, refqu'une fois moins larges, entieres, paisses, charnues, plates, verd-clair, elevées en dessous d'une côte longituinale qui forme un fillon en deffus, & ortées sur un pédicule demi - cylindriue très-court qui semble embraffer les ranches. Les deux stipules qui exissient sur ses branches laissent, après eur chûte, une marque qui semble les erner tout autour, de maniere qu'après chûte des feuilles, ces branches, ainfi

Les fleurs terminent chaque branche us la forme de deux corymbes oppos, auffi longs que les feuilles, partais chacun en deux branches qui portent la cune quatre à fix fleurs d'une ligne iviron fur un péduncule de même lonieur.

ue les tiges, paroissent articulées.

Chaque fleur eft hermaphrodite, blanâtre, & confifte en un calice monory le en tube à huit divisions fort petis, dont quatre plus grandes font rons , horizontales , blanches , & quatre termédiaires plus petites sont réfléies en deffous; en une corolle à huit tales en filets cylindriques fendus en ux, égaux au tube du calice, & en it étamines de même longueur, dont filets sont articulés vers leur milieu. s centre du calice s'éleve un disque en tonne ou sous la forme d'un pédicule lindrique un pen plus long que le cae, qui porte pendant au dehors un aire fpheroide, à trois angles obtus, rd clair, d'une ligne & demie au plus diametre, couronné par trois styles plutôt trois stigmates cylindriques loutés fur toute leur face intérieure.

L'ovaire, en mûrissant, devient une sule sphéroïde de deux lignes de diatre, verd-blanchâtre, à trois angles ins . & trois allons intermédiaires . à is loges qui se séparent par les fillons trois capsules ovoides, chacune à une e , qui s'ouvrent élastiquement en x yalves, & contiennent une feule !

BEN graine ovoïde blanchâtre, d'une ligne de longueur.

Culture. Le benpala croît au Malabar dans les terres sabonneuses.

Qualités. Van-Rheede ne dit rien des vertus & des ulages de cette plante.

Remarques. Le benpala pourroit bien faire un genre particulier avec plufieurs autres especes de tithymales qui ont les feuilles oppofées, telles que la caiatia du Brefil , la caacica , la mai · nommée des Antilles felon du Tertre, le chameolya de Diolcoride, le peplion d'Hip+ pocrate, & quelques especes du Sénégal. Voy. nos Familles des plantes, vol. II, pag. 355. (M. Adanson.)

\* BENSHEIM , Géogr. , petite ville d'Allemagne dans l'électorat de Mayence, fur un ruisseau. Longit. 26. 15. lat. 49.59.

BENTEKA, f. m., Hift. nat. Botanique, nom Malabare d'un arbre affer bien gravé avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede dans fon Hortus Malabaricus, volume IV, page 63, planche XXX. Van Rheede l'appelle par corruption ben-theka, les Brames kafaile, les Portugais theka - macho, les Hollandois with-theka.

Cet arbre s'éleve jusqu'à 80 piés de hauteur, & porte une cime conique ronde, très-épaisse, formée de branches alternes-groffes, affez ferrées, étendues horizontalement, à hois blanc, recouvert d'une écorce cendrée-lisse.

Sa racine elt brune.

Ses feuilles font disposées alternativement & circulairement, fort ferrées lus les branches. Elles font elliptiques, médiocrement pointues aux deux extrêmités, longues de cinq à fept pouces, de moitié moins larges, entieres, épaisses, verd-noires deffus & luifantes, plus claires en deffous & velues, ternes, relevées d'une groffe côte longitudinale ramiflée en fix à dix paires de nervures alternes . & portées les unes sous un angle de 45 degrés d'onverture, les autres horizontalement ou pendantes fur un pédicule demi-cylindrique médiocrement long.

Les branches sont terminées par un panicule une fois plus long que les feuilles, ramifié en eing à fix branches couvertes chacune par cinq cents fleurs, diffribuées ou rapprochées en 25 paquets ou faifceaux chacun de 20 fleurs, longues de deux lignes, portées fur un pédicule de même longueur ou trois fois plus long.

Chaque fleur est hermaphrodite, verdblanchatre, portée autour de l'ovaire, composée d'un petit calice sphéroide monophyle à cinq dentelures cadaques; d'une corolle monopétale-blanche de même grandeur que le calice, partagée en cinq divisions prosendes qui portent entr'elles cinq étainines jaunatres & pointues de même longueur. Du centre du calice s'éleve un petit ovaire ovoïde, terminé par un style droit couronné d'un stigmate sphérique, verd.

L'ovaire, en mûrissant, devient une baie en écorce ovoide, pointue aux deux extrémités, longue de neuf lignes, presque deux fois moins large, verte d'abord, ensuite rougeâtre, lisse, luisante, à chair seche ou solide de l'arec, partagée verticalement par une cloison membraneuse entiere à deux loges qui conticament chacune plusieurs graines ovoides, oblongues, brunes, lisses, luisantes, durres, distribuées sur deux rangs.

Culture. Le benteka croîtà Teckenkour fur la côte du Malabar, dans les lieux montueux & fablonneux. Il est toujours veud: il sleurit & fructifie tous les ans une fois, & garde ses fruits long-temps.

Qualités. Ses fleurs répandent une odeur agreable. Ses autres parties sont faus odeur, mais elles ont une saveur austere.

Usages. La décoction de ses seuilles avec le miel se donne pour tempérer l'ardeur de la fievre pendant la petite vérole, en excitant les sueurs & poussant les boutons au dehors.

Remarques. Le benteka vient naturellement dans la famille des bruyeres ou des houx à côté du flyrax où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 166. (M. Adanson.)

\*BENTHEIM, Géog., petite ville d'Allemagne, avec château, an comté de mome nom, dans le cercle de Westphalie, fur le Vecht. Long. 24. 43. lat. 52. 23.

## BEN

BENTIRUTALI, f.m. Hist. nat. boti, espece de liseron, convolvulus, du Malabar, assez bien gravée, quoique sans détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabarieus, volume II, page-111, planche LIV. Jean Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, l'appelle convolvulus Malabarieus, folio longiori, sor candido. Bentirutali, en langage Malabare, fignihe blanc tirutali.

C'est une plante vivace par sa racine qui est fibreuse, traçante, & qui jette une tige cylindrique, longue de cinq à six piés, de deux lignes de diametre, vette, lisse, grimpante, peu ramisée,

à branches alternes.

Les feuilles fortent alternativement & circulairement le long des tiges & des branches à des distances de deux pouces environ, en sépanouislant horizontalement. Elles sont elliptiques, pointues aux deux extrémités, entieres, longues de deux à trois pouces, une fois moins larges, épaisses, tendres, souples, relevées en dessus comme en dessons d'une côte longitudinale qui se ramific en cinq à six paires de nervures alternes, & potées sur un pédiente demi-cylindrique extrémement court.

De l'aisselle de chaque fenille s'élève une steur blanche, longue d'un pouce & demi, portée sous un angle de 45 degrés fur un péduncule cylindrique aussi long qu'elle, de maniere qu'elle égale la lon-

gueur des feuilles.

Chaque fleur eft hermaphrodite, pole autour du disque de l'ovaire, & confitte en un calice à cinq feuilles triangulaires, inégales, oblongues, trois à quatre fois plus longues que larges , perultantes, vertes; en une corolle monopétale en entonnoir, une fois plus longue, à pavillon évafé en étoile à cinq denticules triangulaires. A la base du tube de la corolle, un peu au deffus de son origine, sont attachées cinq étamists blanches qui s'élevent jufqu'à la hasteur du fommet du tube, dont les filets font hériffes à leur origine de poils blancs, & dont les antheres font couchées horizontalement. L'ovaire eft fpherique, verd-jaunatre, & fait corps aver un difque orbiculaire jaunatre qui s'e leve au deffus du fond du calice ; il ef furmonté par un ftyle cylindrique blans,

BEO

de la hauteur des étamines, qui est terminé par un stigmate blanchâtre.

L'ovaire, en murissant, devient une capsule ovoside, longue de sept lignes, de moitié moins large, terminée par son style, verd-claire, lisse, enveloppée étroitement par le calice, partagée intérieurement en deux loges, contenant chacune deux graines, mais qui toutes avortent, à l'exception d'une seule, qui est sphéroide, de quatre lignes de diametre, couverte d'un coton blanchâtre assez long.

Culture. Le bentirutali croît au Mala-

bar dans les terres fablonneuses.

Qualités. En quelque endroit qu'on égratigne cette plante, elle rend un fuc laiteux. Ses feuilles ont une odeur foible, mais agréable, & une faveur légérement acre.

Usages. Son suc préparé se donne intérieurement dans la maladie endémique, appellée pitao. On le fait hoire aussi joint avec le fruit & l'écorce du cadel avanacu du papalu pour lacher le ventre.

Remarque. Le liferon est, comme l'on fait, un geure de plante qui se range naturellement dans la quatrieme section de la famille des personées ou des plantes à fleur en masque où nous l'avons placé; mais le bentientali, à raison de sa capsule qui ne porte communément qu'une seule graine, & à raison de la laine qui recouvre cette graine, pourroit faire un genre particulier dans cette même section.

V. nos Familles des plantes, volume II, page 212. (M. Adaylon.)

\* BENTIVOGLIO, Géogr., petite ville à château, d'Italie dans le Bolonois.

Long. 29. 4. lat. 44. 37.

"BÉORI, f. m. Hift. nat., animal des Indes occidentales qui ressemble à un veau, dont la pean est épaisse & dure, & qui vit d'herbes sauvages. C'est tout ce qu'on dit de cet animal, peut être mieux connu & décrit par les naturalis-

tes fous un autre nom.

BÉOTARQUE, f. m. Hift. anc., nom de dignité chez les Thébains. Thebes étant la plus confidérable ville & la capitale de la Béotie, les magiftrats & généraux qui y étoient chargés du gouvernement portoient pendant leur adminifration le nom de béotorques, c'eft-àdire, commandans ou gouverneurs de la

Béotie. Ce mot est composé du nom de la province, & du grec  $\alpha_i \times \epsilon_i \nu$ , commander. (G)

\* BEOTIE, Glogr. anc. & mod., province de Grece dite aujourd'hui Stramulipe; on la place ordinairement dans l'Achaïe on la Livadie. Elle étoit renfermée jadis entre la Phocide, la Theffalie, la Doride, l'Attique, la mer Egée, ou l'Archipel & le Négrepont. On la divifoit en haute & basse : la haute comprenoit la ville de Lebadia, dite aujourd'hui Bodia, Cheronée, Orchomene, Platée, Amphiclée, Leuctres, Hyampolis, Coronee, Thefpie, &c. La balle comprenoit Thebes, capitale du pays qu'on appelle aujourd'hui Stives, Phocie, Mycalessus ou Malacassa, Anthedon, Tanagra, &c.

BÉOTIEN, Musiq. des anciens, Pollux, Onomast. liv. IV, chap. 9, met le mode béotien au nombre de ceux qui tirent leur nom de la nation où ils surent d'abord en usage; il ajoute que c'étoit un des modes ou nomes dont se servoit Terpandre; par conséquent le nome béotien étoit propre aux Cithares. (F. D. C.)

BEQUARRE, an Musique, Voy. B

QUARRE. (S)
BEQUETTE, f. f. dans plusieurs arts
méchaniques, tels que celui du Damasquineur, de l'Epinglier, du Serrurier,
du Plombier, du Chainetier, de l'Orfevre, &c. & même du Verrier; ce sont
des pinces ou tenailles à main, à branches rondes & recourbées, & dont les
pointes appellées auss becs, sont contes, fortes, rondes, & coniques toutes
deux, ou toutes deux plates, ou l'une
ronde & l'autre plate. Voy. BEQUETTE
de Chainetier & d'Epinglier.

BEQUETTE de Chainetier; c'est un outil de la longueur de sept on huit pouces; la partie d'en bas, faite comme celle des pinces ordinaires, est convexe & plate; ses branches jointes de même aux denx tiers par un clou rivé, ont la facilité de s'ouvrir & de se fermer; chaque bec de la partie haute est rond, de la grosseur du doigt; le Chainetier s'en sert pour contourner & sormer les gross

chainons.

BEQUETTE d'Epinglier, c'est une es pece de tenailles dont une machoire est pyramidale, & l'autre ronde, & dimi-

nuant de grosseur vers son extrêmité. Elle sert à tourner le fil de ser ou de laiton comme il plait à l'ouvrier, soit qu'il fasse des crochets, des portes, des claviers, & des hamegons. Voy. ces mots à leur article. Cet outil se nomme aussi bec-

BEQUETTE de fondeur de petit plomb; c'est encore une forte de petite pince dont l'ouvrier se fert pour tirer la branche du moule. V'. BEANCHE & MOULE.

BEQUILLER, v. act., Jardinage, est le même que béchetter, pour signifier le petit labour que l'on donne tous les mois aux orangers & aux autres arbres encaissés, afin de rendre meuble la terre, qui est trop battue sur la superficie d'une caisse, & que les arrosemens puissent pénétrer jusqu'aux racines de l'arbre.

Ce labour doit être fort léger, fait à la houlette autour d'un arbre encaillé, femblable à celui que l'on appelle binagen fait d'entretien de bois & de péoige de la comme de

niere.

On peut encore béquiller une planche de laitue, de chicoree, de frailler, d'af. perges, avec une scrfouette; ce qui ne produit toujours qu'un très-petit labour.

BEQUILLON. f. m. terme de fleurifle, qui fignific les pesites feuilles arrondies qui garnifient le dedans de l'anémone, c'est-à-dire, qui fortent de la peluche de certaines anémones. Un béquillon pour être beau, doit être large & arrondi par le hout, c'est une marque que la fleur

eft forte. (K)

BER, Hist. nat. bot., grand arbre ou pommier des Indes, qui porte beaucoup de feuilles, de fleurs, & de fruits. Il a la feuille semblable à celle du pommier, d'un verd obseur & blanchâtre par le bas, & velue comme celle de la sauge, la fleur petite. blanche, à cinq pétales, & sans odeur; & le fruit comme la jujube, mais plus agréable au goût. On le trouve sur les côtes de Malabar & de Malaca. On le nomme aussi malaio. On dit qu'on trouve sur cet arbre la gomme laque; & l'on attribue à ses seulles la qualité d'arrêter le cours de ventre.

BERACA, Hift. ecclef., c'est le mot qui défigne la bénédiction que donne,

parmi les Juifs sur le boire & sur le manger, celui qui se trouve être le plus qualitié de l'assemblée.

\* BERAMS, f. m. Commerce, toile toute de fil de coton, unie ou rayée, qui vient de Surate. La blanche porte dixneuf aunes sur sept huitemes de large: la rayée, qui est de couleur, 2 onze aunes ; sur trois quarts.

\* BERAR, Géogr., province de l'empire du Mogol en Alie, près du royanme de Bengale. Shapour en est la capitale.

\*BERAUN, Glogr., ville de Boheme, capitale du cercle du même nom, fur une riviere. Long. 31. 55. 1at. 50. 2.

Hift. nat. Quadr. BERBE, f. m. Nous nommons ainfi fur la côte de Guinée, une elpoce de marte ou de fouise qui y eft fort commune , fur-tout au Sénégal & à Madagascar , & dont Bosman donne une figure au no. 1. de la page 252 de son voyage en Guinée. C'eft le même animal que quelques voyageurs ont appellé genette de Madagafcar, parce qu'elle ressemble à la genette par la conleur du poil & par quelques autres raports. Les habitans de Madagascar l'appellent foffa. & M. de Buffon en a donné une bonne figure avec une courte delcription , au vol. II. de son Hiftoire naturelle , édition in- 12 de 1770, page 146, planche XIV, nº. 1. fous le nom de feffane.

Quoique le berbe ait à-peu-près la couleur de la genette, il est cependant d'un blanc plus roussatre, plus terus; il n'a pas, comme elle, des bandes noires sur la face autour des yeux: il est plus petit: sa queue est beaucoup plus courte, à peu-près comme celle de la fouine, mais moins toussue, ensin il n'a point entre les parties cette poche odoriférante qu'a la genette, & qui la rapproche des civettes; mais lorsqu'il entre en chaleur il rend une odeur forte de musse qui se manifeste aussi dans ses excrémens.

Il a les yeux grands, la physionomit très fine, le corps médiocrement alongé,

& cinq doigts à chaque patte.

Maurs. Le berbe s'établit dans les souches d'arbres ou dans les rochers, & leur défaut dans les trous des murs où fait son nid avec du foin ou de l'herbe

ine. Il dort fouvent deux on trois jours le suite le corps roulé en cercle, la tête achée sous la queue. Il boit fréquemnent, se nourrit de chair, d'œufs de perdrix & autres oifeaux qui pondent ur la terre, & de fruits, fur-tout de ba-

Facultés. Il a l'œil vif, le cri aigu, Mez éclatant, les membres fouples, le orps flexible, les mouvemens prompts & presque continuels, il saute & bondit slus qu'il ne marche, grimpe le long des rbres, des rochers & des murailles.

Naturel. Son naturel eft fauvage & il 'apprivoife très-difficilement ; quoique levé jeune, il conferve toujours un air & un caractere de férocité qui n'eft pas rdinaire dans les animaux qui vivent rolontiers de fruits, ce qui femble indi uer qu'il est naturellement plus car-

raffier que frugivore.

Remarques. A tons ces caracteres on re seut s'empêcher de reconnoître le berbe omme une espece de fouine ou de marte mi ne differe prefque de celle de l'Euope, qu'en ce qu'il est un peu plus gros, lus féroce . coloré différemment, & en e que la queue est un peu plus longue.

M. Adanson )

\* BERBICE, la . Géogr , riviere de Amérique en terre-ferme , qui se jette ans la mer du Nord , au 6. 30. de latit. es Hollandois y ont des établissemens ort confidérables: ils y ont fait, ainsi u'à Surinam, de grandes plantations de afé. Ils out apporté du café de Moka; le ont cultivé ce café dans leurs ferres 'Amfterdam ; & quand les plantes ont té affez fortes pour supporter le voyae, ils les ont transportées à Surinam : à Berbice.

\* BERCAD, Géog., ville de Pologne

ans le palatinat de Braclaw. BERCE, oifeaux. Voy. GORGE-ROU-

BERCE, f. f. sphondylium, Hift. nat. st., genre de plante à fleurs en rose. isposées en ombelle. Chaque fleur est ampofée de plufieurs feuilles inégales, aites en forme de cœur, disposées en and & foutenues par un calice. Ce calie devient dans la suite un fruit composé e deux grandes semences applaties, voides, échancrées par le haut, & can-

ment leurs enveloppes, & font marquées de quelques traits à l'endroit par où elles fe touchent. Tournefort , Inft. rei berb. Voy. PLANTE. (1)

Sphondylium vulgare hirfutum, C. B. P. 157. Tournefort Inft. 320. Les Polonois & les Lithuanien, font bouillir les feuilles & les graines de la berce dans l'ean, & en y ajoutant un ferment, ils en tirent une forte boiffon , qui fait la biere des pauvres.

La berce eft d'une qualité acre comme la férule & la thapfie : quelques-uns la

regardent comme émolliente.

Sa racine eft bonne en décoction dans la paffion byfterique: elle purge l'humeur pituitenfe, guérit la jauniffe . l'orthopnée, l'épilepfie.

Son huile eft bonne contre les manx de tête, la frénésie, la léthargie : on l'ap-

plique en embrocation. (N)

BERCEAU, f. m. Coupe des pierres Es Architect. , est une voute cylindrique quelconque, dont la courbure peut être de différente espece. Lorfqu'elle eft circulaire, on l'appelle plein cintre. Les arches des ponts font pour la plupart des berceaux cylindriques, principalement lorfque leur longueur excede leur largeur. V. CINTRE. (D)

\*BERCEAU , f. m. forte de petit lit . qu'on peut balancer aifement, & dans lequel on couche les petits enfans. Met-

tez cet enfant dans son berceau.

BERCEAU, inftrument à l'ulage des Graveurs dans la maniere noire : il eft emmanché dans un morceau de bois de la longueur de quatre pouces, & de la forme d'un cœur alongé, du milieu duquel partiroit une espece de tige évuidée, & propre à être reque entre les doigts, & à la surface postérieure duquel on auroit pratiqué un gros bouton. propre à s'appliquer dans le creux de la main. Cet outil qui reffemble à une petite beche quarrée, est en biseau d'un côté, & de l'autre il eft fillonné de traits paralleles entr'eux, qui forment autant de petites dents à l'arc convexe qui termine sa partie supérieure. Le graveur prend cet instrument. applique la convexité de son arc perpendiculairement à la surface du cuivre sur lequel il se propose de graver, & le balançant égaelées. Ces semences quittent ordinaire- lement de droite à gauche sur des lignes qu'il a tracées pour lui servir de guide, il couvre toute la surface de son cuivre de petits points; ce qu'on appelle faire le grainage. Voy. GBAINAGE; voyez

GRAVURE en maniere noire.

Il y a des ouvriers qui emmanchent autrement leur berceuu, ce n'est qu'une petite poire semblable à celle qui sert de manche aux burins. On a des berceaux de toute grandeur, pour satisfaire à toutes sortes de grainage.

BERCEAU ou TONELLE, Jardinage. Ces deux mots font synonymes: celui de tonelle elt plus ancien. C'est une longueur d'allée couverte, formant une treille on bien un cabinet de verdure, fait de charmille ou de treillage, garnie de jasmins, chevre-feuilles, rosiers, chasselas, verjus, &c.

On les fait de charpente, de perches, & d'échalas: fouvent ces berceaux font quarrés par-dessus, pour y mettre de la vigne & du verjus; mais ils sont moins

beaux que les cintres. (K)

BERCEAU D'EAU, Jardinage, on appelle ainfi deux rangées de jets obliques, qui en fe croifant forment des especes de berceaux, sous lesquels on peut se promeuer sans craindre d'être mouillé. (K)

BERCEAU de presse d'Imprimeric en lettres; ce font deux pieces de bois à rainures, pofées fur le champ, affemblées aux deux extrêmités par deux traverses plates. La figure d'un berceau de presse eft celle d'un chassis quarré long , dans le vuide duquel sont placées les bandes, qui font deux autres pieces de hois de même longueur, pofées à distance egale, & revêtues fur leur plat , de fer à arete ou en lame. Ce berceau est foutenu d'un bout par un pié qui lui est propre; il est appuye par le milieu fur un iommier mobile, & à l'extremité fur une des barres de bois du train de derriere , où il entre comme dans une mortoile , & y eft retenu, ou par un écrou, ou par une barre de bois qui le traverse, polée derriere le

BERCELLE, f. f. outil d'Emailleur; c'est une espece de petite pincette dont ces ouvriers se servent quand ils veulent tirer l'émail à la lampe, elle est faite d'un seul morceau de fer qui est replié en deux; ses branches sont plates & un

## BER

pen pointues. Voyez EMAIL; voy. auf.

\* BERCER, v. a. Ce verbe exprime, au sens propre, l'adion d'agiter doncement un enfant dans son bereeau, en balançant ce petit lit. Cet emfant ne s'endormira pas si vous ne le bercez.

Les ufages les plus pernicieux sont ceux qui regnent avec le plus d'empite, & qui s'étendent avec le plus de facilité. C'est même affez qu'ils soient adoptés par le plus grand nombre, pour qu'on leur attribue les plus grands avantages. Il et donc du devoir de quiconque reconneit le mal, d'en faire sentir les dangereussitements de des des des des dempècher qu'il at s'accrédite davantage.

Entre ces ulages de routine l'un des plus universels, & en même temps l'un des plus mauvais, est celui de reunuer de côté & d'autre un enfant, soit sur les genoux, soit dans son lit, pour le provoquer au sommeil. Il a même paru d'une utilité si essentielle, que le petit lit dam lequel on fait reposer les enfans a pra une forme propice à ce mouvement, & un nom qui en exprime l'action. Miss cette méthode de bercer est absolument abusive, & directement opposée au but que l'on se proposé, en la suivant.

Ce balottement n'endort les enfans que parce qu'il les étourdit. Il farigue inutilement leur cerveau, & comme les fibres en sont extrémement tendres, il y peut causer les plus facheux essent par les plus facheux essent peut me le faze naturellement. Il peut même occasionner des vomissement à l'enfant, aignt ou altérer le lait qu'il a encore dans seltomac, & ainsi lui procurer de violenter tranchées. Faut-il, après cela, s'étonner si tant d'enfans périsseut par les vers, is tranchées & les maux de ventre?

Au contraire, il u'y a point d'inconvénient de laisser en repos & en liberts un ensant dans son berceau. L'inacteu de ses sens le portera toujours assez as sommeil, lorsqu'il ne sera pas gené à tourmenté par quelques besoins. Il per néanmoins y avoir des circonstances a un ébranlement lent & doux du beceau, pourroit soulager les maux d'u

en fant en le distrayant un peu de fes Souffrances , & en l'invitant ainsi doucement au sommeil. Mais le commun des Feinmes auxquelles on a la mauvaise habitude de confier le soin des enfans dans les premieres années de leur vie, a l'efprit trop borné pour distinguer les momens où ce balancement ne porteroit pas préjudice à l'enfant. D'ailleurs l'abus qu'on en fait eft fi odieux, qu'il vaudroit beaucoup mieux l'empêcher tout-à-fait. ( Journal Economique, Juin 1763.)

BERCER, au sens figuré, signifie amufer. On dit familierement bercer quelqu'un de vaines promesses. On remarquera que dans ce dernier fens le verbe bercer gouverne deux régimes , l'un simple , l'autre composé, ainsi que s'expriment les grammairiens. On dit encore : il nous rerce Souvent deses sornettes, pour figniher : il nous fait souvent des contes, & f'ai sté bercé de cette bistoire, pour dire : je l'ai Souvent our raconter. Ce fens vient de l'usage des nourrices qui chantent ou content des fahles aux enfans en les berant pour les endormir. Enfin on dit proverbialement d'un homme qu'on voit Souvent inquiet & agité, que le diable le

BERCER, fe, v. paf. en Manege, fe dit d'un cheval qui se laisse aller nonchalamment d'un côté & d'autre au pas & iu trot , imitant pour ainfi dire , le mouvement qu'on fait faire au berceau pour endormir un enfant. Ce dandinement marque très - souvent un cheval mou & ans viguenr. (V)

BERCHE, f. f. Marine, forte d'artilerie dont on fe fervoit anciennement lans les navires. C'étoient de petites pieces de canon de fonte verte. Il y en woit de fer fondu qu'on appelloit bares. Ces sortes de canons ne sont plus en isage. (Z).

BERCHEROCT, f. m., Comm., poids lont on le fert à Archangel & dans tous es états du czar de Moscovie, pour peser es marchandises d'une grande pesanteur u de grand volume. Le bercheroel pefe uatre cents livres moscovites , qui renlent environ trois cents vingt-huit livres poids de Paris. (G)

\* BERCHITURIA, Géog. , ville de

BER Sibérie, fur la riviere de même nom , à la frontiere de Russie.

\* BERCHTOLSGADEN, Glog., ville d'Allemagne, dans la préfecture de même nom , enclavée dans l'archeveché de Saltzbourg, & fituée fur l'Aha. Long. 30, 40 ; lat. 47, 30.

\* BERCKEL, Géog., riviere qui prend fa fource dans l'éveché de Munfter, & l'e jette dans l'Isfel, à Zutphen.

\* BERCKHEIM, Géog., ville de France en Alface.

BERCOWITZ, Comm. On nomme ainsi en Russie un poids usité dans ce pays, pour charger des navires. Le bercomitz pefe dix pudes , ou, quatre cents livres de Ruffie.

BERDIN ou BERLIN, coquillage. V. PALETTE. (1)

\* BERDISH, f.f. Hist.mod., espece de hache légere, que les Moscovites ont coutume de porter en guise d'armes.

\*BERDOA, Géog., peuple de brigands, & defert de meme nom en Barbarie, au midi du royaume de Tripoli.

\* BERDOE ou BERDOA, Géog., ville d'Afie dans la Perse, province de Grandja. Long. 65, 30; lat. 41.

\* BEREBERES ou BREBERES , les, Glog. & Hift. mod. , peuples d'Afrique qui vivent sous des tentes à la maniere des Arabes, dans les différentes contrées de la Barbarie, mais sur-tont au midi des royaumes de Tunis & de Tripoli. Ils font braves & se piquent de noblesse; ils se disent descendus de la tribu des Sabéens, qui pafferent de l'Arabie heureuse en Afrique fous la conduite de leur roi Melec-Ifriqui, qui, felon quelques-uns, a donné fon nom à l'Afrique. Il y a des Bereberes fédentaires.

BERECYNTE, Giog. Deux montagnes ont été sélebres dans l'antiquité, fous le nom de Berecynte; l'une en Phrygie, proche du fleuve Marzias, est fameuse par le culte qu'on rendoit à Cybele : l'autre étoit en Crête, proche de la ville d'Aptere, aujourd'hui Paleo-Castro : Jon prétend que ce fut sur cette montagne que les Dactiles Idéens trouverent l'ufage du feu, du fer & du cuivre. (T-n.)

\* BÉRÉCYNTE eu BÉRÉCIN-THIE, Myth., c'est ainsi que la mere des dieux fut appellée de Béréente, montagne de Phrygie, le lieu de sa naissance. Son culte dura dans les Gaules jusqu'au quatrieme fiecle. On plaçoit Bérécynte sur un char attelé de bœufs, & on la promenoit dans les champs & dans les vignes pour la conservation des biens de la terre. Le peuple suivoit en foule, chaptant & dansant devant le char.

\* BERECZ, Géogr., ville de la Tranfylvanie.

BERENGARIENS, f. m. pl. Hift. eccles., hérétiques ainsi nommés de leur chef Berenger, archidiacre d'Angers, trésorier & écolatre de S. Martin de Tours, dont il étoit natif, & qui vivoit dans le XI ficcle. Cet héréfiarque fut le premier qui ofa nier la présence réelle de Jefus-Chrift dans l'Euchariftie : condamné successivement par plusieurs papes & plusieurs conciles, il rétracta ses erreurs , & ligna trois différentes fois des professions de foi catholiques qu'il abjura autant de fois; mais enfin on croit qu'il mourut fincérement converti & défabufé de fes erreurs. A celle dont nous venons de parler, & qui étoit la principale, il ajouta celle de combattre les mariages légitimes, foutenant que l'on pouvoit user de toutes fortes de femmes. Il attaquoit auffi le bapteme des enfans, qu'il regardoit com ne nul.

Laufranc & Guimond ses contemporains , écrivirent contre lui avec beaucoup d'avantage: ce dernier expose ainsi les fentimens & les variations des Berengariens fur le factement de l'Euchariftie. " Tous , dit-il , s'accordent à dire, que le pain & le vin ne font pas changes effentiellement , mais ils different en ce que les uns difent qu'il n'y a rien absolument du corps & du sang de Notre Seigneur dans le sacrement, & que ce n'eft qu'une ombre & une figure. D'autres cédant aux raisons de l'Eglife, fans quitter leur erreur, difent que le corps & le fang de Jesus-Christ font en estet contenus dans le facrement, mais cachés par une espece d'impanation, afin que nous les puissions prendre; & ils disent que c'est l'opinion la plus subtile de Berenger mê-

me. D'autres croient que le pain & le vin sont changés en partie; quelqueiuns soutiennent que ces étémens sont 
changés entiérement; mais que quand 
ceux qui se présentent pour les recevoir, 
en sont indignes, alors la chair & le sang 
de Jesus-Christ reprennent la nature du 
pain & du vin. 9, Quimond, contre Ber 
reng. bibliot. PP. pag. 327,

On voit clairement par cet exposé que les berengariens ont été les précursens des Luthériens & des Calvinistes; & par la conduite de l'église, à l'égard des premiers, il est aifé de décider quelle étoit alors sa foi; & qui est coupable d'innovation à cet égard, ou des catholiques ou des Prétessans.

Au reste, quelques efforts qu'eusient fait les Berengariens pour répandre leur doctrine en France, en Italie & en Allemagne, les auteurs contemporains remarquent que ces hérétiques étoient es fort petit nombre; & il seroit difficile de prouver qu'il en restat encore lorsque Luther & Calvin parurent. On peut confulter le dictionnaire de Merteri, à l'article Berenger, sur ce qui concerne la perfonne & les diverses aventures de est hérésiarque. (G)

BERENICE, Hift. d'Egypte, fænt de Ptolomée Evergete, troisieme roi d'Egypte, avoit époufé Antiochus, fornommé le Dieu. Ce monarque inconftant dans son amour avoit répudié Lacdice, moins par dégoût que par politique. Il avoit besoin d'un allié puilfant, & il fentit qu'il ne pouvoit se me nager un meilleur appui que Probmée Philadelphe, dont il demanda la fille en mariage ; il parut époux tendre & fidele, tant que vécut le menarque égyptien , mais dès qu'il est appris sa mort, il retourna à ses premiers penchans, & Laodice fut rappellée. La faveur dont elle jouit pe la fit point oublier qu'elle avoit été idaignée , & ce fut pour prévenir la honte d'une nouvelle offense qu'elle eut la barbarie d'empoisonner son mai pour placer son fils sur le trone ; el ne s'arrêta point dans la route do enme ; Berenice & fon fils lui parures coupables, parce qu'ils avoient & titres pour la punir de son parricit

Elle figna l'arrêt de leur mort. La mere infortunée éprouve le tourment de mille morts en voyant égorger, son fils qu'elle tient ferre dans fes bras. Les affustins bui prefentent le cordon pour s'etrangler. Ses femines furieules s'élancent fur ces ministres de sang, & expirent avant leur maitreffe qui eut leur meme destinée.

BERENICE. femme de Ptolomée Evergete, aima tendrement fon mari. Lorfque ce monarque fit fon expédition de Syrie, son épouse alarmée des périls qu'il alloit affronter, fit vœu de se faire couper les cheveux & d'en faire une offrande à Vénus . s'il revenoit triomphant de cette expédition. Ce facrifice étoit le plus pénible qu'elle pût offrir, c'étoit se dépouiller de son plus bel ornement . & les femmes aiment mieux renoncer aux intérets de leur fortune qu'à ceux de leur amour. Evergete, après avoir soumis la Mésopotamie, la Susiane, la Perse, la Médie & la Babylonie, rentre triomphant dans ses états. Berenice, exacte à remplir fon vœu , déposa sa chevelure dans le temple de Vénus Zephiride , d'où elle fut enlevée des La premiere nuit. Ce larcin fut regardé comme un facrilege & l'on fit les plus exactes perquifitions pour découvrir le coupable. Il suffisoit d'être soupgonné pour être puni. Ptolomée, inconfolable de cette perte, fe feroit livré à tous les excès d'une aveugle vengeance, fi Conon de Samos, astronome célebre, ne l'eût affuré qu'il l'avoit apperque dans le ciel, où elle formoit une espece de triangle dans la queue du lion. Sont ces sept étoiles sans doute que les aftronomes nomment encore aujourd'hui la chevelure de Berenice. Cette adulation de la part d'un philosophe ne dégrade point la noblesse de son titre, puifqu'il ne se proposoit que d'arrêter le cours des proscriptions & de rendre la tranquillité à son maître. Callimaque fit un poeme fur l'enlevement de cette chevelure, que Catulle dans la fuite traduifit. Berenice furvécut à fou mari , pour expirer par l'ordre d'un fils affervi aux volontés d'un ministre ambitieux & barbare. L'attachement des peuples & des foldats fut un erime qui la fletrit aux yeux de Ptolomée Philipator. Ce fils qui, sans doute, tire son origine de la Tome IV. Part. II.

plongé dans le luxe & la débauche , ne vit en elle & dans son frere que les cenfeurs importuns de fes diffolutions. prononça l'arrêt de leur mort, & tous deux furent noyés dans une chaudiere d'eau bouillante.

BERENICE, fille de Ptolomée Aulete. Lorsque ce prince descendit de son trone pour aller à Rome mendier du fecours contre ses sujets, la nation appella à la puissance suprême, Berenice, fille ainée du monarque dégradé. C'étoit un attentat contre le droit de ses deux freres. mais ils étoient trop jeunes pour avoie la capacité de gouverner une nation Cette princesse sans ambiturbulente. tion n'étoit montée qu'en gémissant sur un trône environné d'écueils. Elle crut adoucir les ennuis de la grandeur en épousant Archelaus, pontife & sacrificateur de Comane, qui avoit tous les talens pour combattre & gouverner. Ce fut fur lui qu'elle se reposa des soins de l'administration, & il eut justifié son choix, s'il eût eu à commander à des fujets plus dociles. Il perdit un combat & la vie dans une action contre les Romains; mais il survécut à lui - même par le souvenir qu'il laiffa de fes talens & de fes vertus. Lorfque Aulete fut rétabli fur le trône, par les armes des Romains, il crut n'etre roi que pour se livrer au plaifir barbare de punir. Sa fille Berenice fut la premiere victime de sa vengeance. Il la fit mourir pour avoir porté un sceptre qu'elle avoit toujours dédaigné. (T-n.)
BERENZNOE ou BERESINA, Géog.

riviere qui a fa source en Lithuanie, & se iette dans le Nieper.

\* BERESOWA, Géog., ville de la Sa-

mogitie, en Moscovie, sur l'Oby.

\* BERG, duché de, Géogr., contrée d'Allemagne, fur le bord oriental du Rhin, dans le cercle de Westphatie, Dusseldorf en est la capitale.

\* BERGA, Géog., petite ville de Cata-

logne, sur la riviere de Lobrega.

\* BERGAMASQUE , le , Géog. , province d'Italie.dans l'état de Venise, bornée par le Breffan, la Valteline, & le Milanez. Bergame en est la capitale.

BERGAMASOUE, f. f. Mufique, nom d'une danse & d'un air de danse Italien, ville de Bergame. L'air de cette danle eft

vif & agréable.

BERGAME, f. f. Tapiffer, groffe tapifferie qui se fabrique avec différentes fortes de matieres sitées, comme bourre de soie, laine, coton, chanvre, poil de bœuf, de vache ou de ohevre. C'est proprement un tissu de toutes ces sortes de sils, dont celui de la chaîne est ordinairement de chenvre, qui se manufacture sur le métier à peu-près comme la toile. Quelques-uns prétendent que le nom de bergame lui a été donné, de ce que les habitans de Bergame latile en ont été les premiers inventurs.

Rouen & Elbauf fourniffent une quantité confidérable de bergames de toutes les couleurs & nuances; les unes en facon de point d'Hongrie; les autres à grandes barres chargées de fleurs & d'oifeaux, ou d'autres animaux, d'autres à grandes & petites barres unies. fans aucune façon; & d'autres qu'on appelle chine & écaille , parce qu'elles font remplies de fagons qui imitent le point de la chine & les écailles de poif-fon. Il s'en fait une forte particuliere à Rouen, que l'en nomme tortin, à cause qu'it y entre de la laine torse. Il s'en fait auffi quelques - unes à Touloufe. Les hauteurs les plus ordinaires des bergames font une aune & demie, une aune trois quarts , deux aunes , & deux zuncs & demie. Il s'en fait néanmoins quelques - unes de deux aunes trois quarts; mais cette derniere hauteur eft pen commune , ne s'en failant guere que pour les marchands qui les commandent; il y en a de fines, de moyennes, de groffes, on communes. Ceux qui en font commerce font les marchands merciers, les tapiffiers & les frippiers ; mais il n'y a guere que les premiers qui les tirent directement des lieux où elles fe fabriquent.

Il vient de Tournai une forte de bergame à la romaine, ou bergame de Flandre, qui fe fabrique par bandes & bordures, dont on fait des tapisteries beaucoup plus estimées que celles de Rouen & d'Elbœuf. V. TAPISSERIE.

BERGAME, Géog., ville d'Italie, capitale du Bergamasque, sur une petite montagne au pié des Alpes, à 11 lieues ble. On l'appelle souvent cédrat. (K)

BER

de Brefeia & de Milan, bâtie, à ce que l'on croit, par les Gaulois Cénomans, 584 ans avant J.C. On y compte 30000 ames-

Long. 27, 8; lat. 45, 42.

Après avoir été long-temps fous la domination des Romains, elle fut prife pas Attila, par les rois de Lombardie, par Charlemagne: fous fes successeurs elle fe forma en république au XII. secle; ensin elle se donna aux Vénitiens en 1447.

Le bâtiment de la foire, construit il y

600 boutiques.

Cette ville qui est épiscopale, a 12 paroisses. On va voir dans l'église des Augustins, le tombeau d'Ambroise Calepin, it célebre par son Dictionnaire des langues. L'auteur mourut en 1510.

Le Taffe étoit originaire de Bergame.

M. de la Lande dit qu'il connoît actuellement à Bergame, un bon mathématicien, le P. Ulysse di Calepio; M. Serassi, trèsversé dans l'histoire littéraire; M. André Passa, médecin; le chanoine Lupi, qui a écrit-sur la diplomatique.

Bergame est l'entrepét d'un commerce considérable de laine & de soie. Le commerce de laine y étoit autresois prodigieux: plus de 50 familles de nobles Vénitiens, viennent des marchands de Bergame, que ce commerce avoit enrichis; & les pannines ou serges de Bergame, étoient célebres aussi-bien que les tapisse-

ries communes.

Les habitans passent pour être industrieux & actifs, & ont la réputation en Italie, d'être très-financiers. Bergame est aussi connuc en Italie par les rôles d'arlequin: le patois & l'accent populaire de Bergame ont donné lieu aux arlequins de faire une charge de plus en les contrefaisant. Voyage d'Italie, par M. de la Lande, tome l'III. (C)

BERGAMOTES, f. f. Jard., on prétend que l'origine de l'oranger bergamose vient d'un Italien qui s'avisa d'enter une branche de citronnier sur le troue d'un poirier bergamote; ce qui fait que les citrons qui en provienneut tiennent des qualités, des vertus & des propriétés du citronnier & du poirier; en effet la bergamote est une orange différente des autres, & qui a une odeur bien plus agréable. On l'appelle souvent cédrat. (X)

BERGAMOTE, nom d'une forte d'effence, extraite d'un fruit que produit le citronnier enté sur le tronc d'un poitier de bergamote; c'est précisément le Auide huileux de ces citrons exprimé avec les doigts. Voyez ESSENCE, €c.

Il y a ausi une espece de tabac en poudre, à qui l'on donne le même nom, & qui n'est qu'un tabac pur légérement frotté de cette essence. V. TABAC.

\* BEGRAS, Géog. anc. & mod., ville de la Turquie Européenne, dans la Romanie, sur la riviere de Larisse. Long. 45. lat. 41, 17: anciennement Arcadiopolis, Pyrgus.

\* BERG-BITTENHEIM ou BERG-BIETEN, petite ville de la basse Al-

face.

BERGE, f. m. Architecture, c'eft ainfi qu'on appelle les bords ou levées des rivieres & grands chemins, qui étant taillées dans quelques côtes, sont escarpées en contre - haut , ou dreffées en contre-bas avec talut, pour empêcher l'éboulement des terres, & retenir les chauffées faites de terres rapportées. (P)

BERGE, Marine. Les marins fe fervent auffi quelquefois du terme de berges, pour défigner les rochers élevés à pic sur l'eau. Il y a sur la côte de Poitou des rochers que l'on appelle les berges d'Olon-

me. (Z)

\* BERGEN, Géog., capitale de la Norwege, dans la province de Bergenhus, avec chateau , & un port très - profond.

Long. 23, 15; lat. 60, 11.

BERGEN, Géog., petite ville d'Allemagne, en Poméranie, vis-à-vis de Stral-fund, capitale de l'ille de Rugen. Long.

31, 30 ; lat. 54, 40.

Il y a encore une ville de ce nom dans la halle Saxe , à 3 lieues de Daneberg. Une autre au duché de Juliers, entre Juliers & Cologne, & une troifieme près de Francfort fur le Mein.

BARGENHUS, Géog., province de Norwege, la plus occidentale entre le gouvernement d'Aggerhus & la mer; Bergen en est la capitale.

BERGER. f. m. (Econ. ruft., eft celui qui garde un troupeau. Il faut qu'il foit [ levé de grand matin ; qu'il fasse sortir les bestiaux à la fraicheur ; qu'il connoisse

les bons endroits pour les y conduire a qu'il ait un bon chien ; qu'il ne laiffe point répandre fon troupeau dans les bleds; qu'il ait foin d'avoir de bons beliers; qu'il sache aider une brebis à agneler ; qu'il puiffe médicamenter les brebis malades ; qu'il s'entende à leurs maladies, & qu'il ne le laiffe point furprendre par les loups. On peut lui confier depuis cent jufqu'à cent cinquante brebis & on lui fera nettover la bergerie une ou deux fois l'an , au mois de mars & à la fin d'août ; il tiendra un fac de fel pendu dans la bergerie, afin que les brebis pour qui ce fereit un remede, puiffent l'aller lecher, & il veillera soigneusement à ce que les couleuvres ne têtent point fes brebis, foit dans la bergerie, foit aux champs.

\*BERGERAC, Glog., petite ville de France, dans le Périgord, fur la Dordo-

gne. Long. 18, 7; lat. 45.

BERGERETTE , oifeau , voyez BER-

GERONNETTE.

\* BERGERIE, f. f. Œcon. ruft., lieu où l'on héberge les bestiaux; on donne cependant plus communément le nom d'étable, au lieu où on héherge les gros bestiaux, réservant celui de bergerie pour celui où l'on héberge les bêtes à laine . les boucs & les chevres. Les bergeries le batiffent affez légérement; leur exposition eft la meilleure au midis les uns les font sans planchers, d'autres avec des planchers qui fervent de greniers aux fourrages; les bestiaux sont plus chaudement dans celles-ci, fur tout fi l'on a l'attention de faire les planchers bas; il faut que leur aire foit unie & fans pierre; qu'elle aille en pente du fond vers la porte, afin que l'urine descende d'elle - meme , qu'elle ne cause point de mal aux piés des brebis, & que leur laîne n'en foit pas gâtée : on n'y donnera du jour que par une petite fenêtre de deux piés en quarré. Quand on a des brebis dont la laine eft fine & précieuse . on fait l'aire de la bergerie de planches, & on y pratique des trous pour fervir d'écoulement aux eaux. Il faut avoir deux bergeries ou en couper une en deux, afin de féparer les agneaux de leur mere , & mettre auffi les beliers à

BERGERIES , f. f. pl. Belles-Lettres. Bbb 3

c'est le nom qu'on a donné à quelques pieces de poésie & de musique d'un goût

champetre.

Avant qu'on eût en France l'idée de la bonne comédie, on donnoit an théatre, Sous le nom de pastorales, des romans compliques, infipides & froids, & pendant quarante ans, on ne fit que traduire sur la scene en méchans vers la fade prose de Durfé. Racan, à l'exemple de Hardi composa un de ces drames lequel d'abord out pour titre Artenice , & qui depuis a été connu fous le nom de bergeries de Racan. L'intrigue de ce poeme, chargée d'incidens & dénuée de vraifemblance, réunit tous les moyens de produire le pathétique, & annonce les fituations de la tragédie la plus terrible; avec tout cela rien n'est plus froid. Ce sont les mœurs des bergers que Racan a youlu y peindre, & on y voit des noirceurs dignes de la cour la plus rafinée & la plus corrompue; un amant qui, pour rendre fon rival odieux . fe rend plus edieux lui-même ; un devin fourbe & scélérat pour le plaifir de l'être ; un druide fanatique & impitoyable : en un mot rien de plus tragique, & rien de moins intéressant. Cependant à la faveur d'un peu d'élégance, mérite rare dans ce temps - là, & que Racan devoit aux lecons de Malherbe, ce poeme eut le plus grand succès, & fit la gloire de son autcur.

Les bergeries, ou pastorales, peuvent être intérellantes, mais par d'autres moyens. Ces moyens sont dans la nature, par-tout où il y a des peres, des meres, des enfans, des amis, des amans, des époux, expofés aux accidens de la vie, aux dangers, aux inquiétudes, aux malheurs attachés à leur condition, leur sen-Shilité peut être mife aux épreuves de la crainte & de la douleur. Ainfi le genre pastoral peut être touchant; mais il fera foiblement comique, parce que le comique porte fur le ridicule & fur les travers de la vanité, & que ce n'eft pas chez les bergers que la vanité domine. Leur ignorance meme & leur fottife n'a rien de bien rifible, parce qu'elle eft naturelle & naive , & qu'elle n'eft point en contraste avec de fausses prétentions. Il eft done possible, comme on l'a dit dans l'article PASTORALE, que

les bergers aient des tragédies dans feur genre; mais non pas qu'ils aient des comédies ; & les bergeries de Racan , que l'on donne pour exemple de la comédie paftorale, ne font rien moins, comme on vient de le voir. Le pastoral qui n'eft point pathétique, ne fe peut foutenis qu'autant qu'il eft gracieux & riant , ou d'une aménité touchante; mais fa foibleffe alors ne comporte pas une longue action : l'Aminte & le Paftor fido, où toutes les graces de la poélie & son coloris le plus brillant sent employés, prouvent enx - mêmes que ce genre n'eft pas affez theatral pour occuper long-tems la feene: il manque de chaleur , & la chaleur cf l'ame de la poése dramatique. liens dans la paftorale ont employé les chœurs à la maniere des anciens ; & e'eft là qu'ils font naturellement places, par la raison que dans les affemblées, les ieux , les fêtes des bergers , le chant fut toujours en ulage, & qu'il v vient comme de lui-même. Le chœur du premier ace de l'Aminte ,

O bella età de l'oro!

eft un modele dans ce genre. V. EGLO-GUE. (M. Marmontel.)

BERGERONETTE, f. f. motacilla flava, Hift. nat. Ornith. Cet oifeau eft de la groffeur & de la figure de la lavandiere; il pele s gros; il a environ 6 pouces de longueur, depuis la pointe du bec jufqu'à l'extremité de la queue. Le dessous du corps de cet oifeau eft de couleur jaune ; le deffus eft d'un verd obscur, à l'exception du milieu du dos qui est noiratre. Le sommet de la tête elt d'un verd jaunatre. Il y a au-deffus des yeux une ligne jaune qui s'étend jufques derriere la tête. La queue a environ deux pouces & demi de longtieur : elle est composée de douze plumes, les deux du milieu font plus pointues que les autres ; l'extérieure de chaque côté est blanche fur la moitié de sa losgueur & plus; les autres font noires. elles font toutes d'égale longueur. Les ailes reffemblent à celles de la lavandiere pour la forme. Il y a dix - huit grandes plumes dans chacune ; la seizieme est plus longue que celles qui font auprès, & fon bord eft blanchatre. La pointe des petites plumes du milieu est d'un verd blanchatre ; le reste des ailes est brun. Le

bee eft noir; la langue est fourchue fans être déchiquetée ; l'iris des yeux eft de couleur cendrée, mêlée de couleur de noifette ; les pattes sont noiratres. Le doigt exterieur tient au doigt du milieu à la naissance; l'ongle du doigt de derriere est alongé comme dans les alouettes. On trouve des oiseaux de cette espece, dans lesquels le jaune ou le verd font plus foncés que dans les autres. La bergeronette niche dans les bleds; elle fait fon nid avec des herbes , & elle met une couche de poil fous fes œufs. La femelle fait d'une feule ponte quatre ou cinq œufs, parsemés de taches & de lignes brunes disposées irrégulièrement.

Il y a une autre espece de bergeronette, motacilla cinerea aut flava altera. Ald. qui est de la même grandeur que la précédente ; elle a le bec droit, noir, mince & pointu; les yeux verdâtres, les paupieres blanches; il y a an deffus des yeux une ligne blanchatre. La tête est petite & un peu brune; le dessus du corps est de couleur cendrée; les ailes font noiràtres, & traveriées par une ligne blanchàtre peu apparente; le menton & la gorge Sont de couleur mélée de blanc & de cendré; celle de la poitrine & du ventre est d'un blanc sale; il y a du jaune foncé fur le croupion. La queue est plus longue que tout le refte du corps. La premiere plume de chaque côté est blanche; les deux plumes qui suivent ont les barbes intérieures blanches & les extérieures noiratres ; & les fix plumes du milieu sont entierement noiratres. cuiffes & les pattes font d'un brun-pale; les ongles sont crochus & celui de derriere eft le plus long. Cette description a été faite fur une femelle; le male eft peu différent, il a seulement une tache noire fous le menton. Ces oiseaux se trouvent le long des fleuves qui roulent fur le gravier, & ils vivent d'insectes d'eau. Willughby, ornith. V. OISEAU.

\*BERGINUS, Myth., divinité particuliere aux habitans de Bresse, en Italie, eù elle avoit un temple & une prêtresse. On la voit dans un monument habillée à la romaine.

\*BERG-OP-ZOOM, Géog., ville des Pays-bas dans le Brabant hollandois, &

le marquifat du même nom, en partie fur une montagne, & en partie fur la riviere de Zoom, fur un canal qui communique avec l'Escant. C'est une place forte tant par les fortifications, que par les marais qui l'environnent. Le marquis de Spinola fut obligé en 1622 d'en lever le fiege après 46 jours de tranchée ouverte, & avec perte de plus de 10000 hommes. Les François la prirent, le 16 feptembre 1747 fous le commandement du comte de Lowendal, 65 jours de tranchée, ce qui mérita le bâton de maréchal à ce comte. rendue aux Etats - Généraux par la paix d'Aix-la-Chapelle. Long. 21 , 45 ; lat.

BERGREICHENSTEIN, Géog., ville de Bohême, dans le territoire de Pra-

gue.

BERG St.-VINOX, Géog., ville & abbaye des Pays-bas, dans le comté de Flandre, fur la Cóme, au pié d'une montagne.

Long. 20, 5; lat. 50, 57.

BERGSTRASS, Géog., petit pays au delà du Rhin, appartenant en partie aux électeurs de Mayence & Palatin, & au landgrave de Darmstadt. Il s'y trouve un chemin planté de noyers des deux côtés, qui va depuis Darmstadt jusqu'à Heidelberg, o'est-à-dire l'espace de 12 lieues.

BERGVISCH, f. m. Hift. nat. Ichthyologie, poisson ainsi nommé par les Hollandois, & gravé affez mal par Ruysch , au no. 24 , de la planche XIII de la Collection nouvelle des poissons d' Amboine , page 26. Cuyett en avoit fait graver & enluminer bien avant Ruysch, une figure un peu meilleure au no. 110 de la seconde partie de son Recueil des poissons d' Amboine , fous le nom de poisson bossu. Dans ces deux figures la nageoire dorsale postérieure a été oubliée. M. Linné, dans fon Systema natura , édition in-12, page 414, l'appelle cyclopterus, I lumpus, corpore squamis offeis angulato.

Ce poisson est fort petit. Il a le corps ovoide, assez court, couvert d'écailles ofienses, à tubercules pyramidaux, à dos si relevé en bosse qu'il a à peine moitié plus de longueur que de largeur, la tête & la bouche petites, ainsi que les veux.

Bbb 3

Ses nageoires sont au nombre de sept, savoir deux pectorales courtes, arrondies; une ventrale ou deux ventrales réunies en une seule, arrondie, en entonnoir, & placée devant les pectorales; deux dorsales dont l'antérieure commençant à l'endroit le plus élevé de la bosse, est plus basse & fort aiongée, & la postérieure est quarrée; une derriere l'anus quarrée, un peu plus longue que prosonde; ensin celle de la queue qui est quarrée, comme légérement échancrée à son extrêmité. Toutes ces nageoires sont composées de rayons mous sans épines.

Son corps est bleu, sa tête rouge, ses nageoires & sa bosse sont verds. La pruncile de ses yeux est blanche, entourée d'une

iris jaune.

Maurs. Le bergvisch se pêche dans la mer d'Amboine, autour de l'isse des trois Freres. Il y est plus commun pendant le mois de juillet qu'en tout autre temps.

Il fe mange.

Remarques. Ce poisson ressemble tellement à celui que les Anglois appellent lump, & que Turner nomme lumpus, qu'on ne peut douter qu'il n'en foit au moins une espece qui n'en differe prefque que par la couleur : car le lump fe mange de même, & palle pour un mets délicieux, mais il a le dos rouge & le ventre blanc: Ruysch dit qu'en Ecoffe il a la chair molle & baveuse. Ce poisson fe trouve non feulement dans la mer de France & Angleterre, mais encore dans la mer Baltique, & il paroit que le notidanos de la Méditerrance, eft, on le même lump ou une autre espece trèsconnue par les Grecs, Au reste le lump, le bergvisch & le notidanos farment un genre particulier que nous placons dans la famille des goujons ou des boulerats.

On ne peut pas varier plus que M. Linné l'a fait au sujet de ce poisson. D'abord dans son Systema natura, dition I, jusqu'à la sixieme, imprimée en 1748, il l'appelloit, comme Artedi, cyclopterus, & le plaqoit dans son troisieme ordre des poissons qu'il appelle branchiostiq, o'est-à-dire, à brauches, à ouïes, convertes par une lame olleuse. Ensuite dans la dixieme édition du même Systema natura, 2°, 4, il le nomme

diodon Spinosus, Subrotundus, aculeis planis , abdomine levi, en le laiffant dans le meme ordre. Ensuite dans fa douzieme & derniere édition qu'il appelle réformée, imprimée en 1766, page 414, il change fon nom de diodon , pour lui rendre l'ancien nom de cyclopterus, & le tire de la claffe des poissons pour le placer dans celle des amphibies qu'il appelle amphibia nantes, amphibies nageans. A tant de confusions, à tant d'erreurs, M. Linné en ajoute encore deux d'un autre ordre ; il joint enfemble, comme étant de la même espece, les trois especes de lump que nous connoissons: savoir, 1º. celui de notre Occan, ou le lump proprement dit, qu'il appelle cyclopterus, I lumpus corpore Squamis offeis angulato; 2°. une autre espece des Indes, qu'il nomme diodon Spinosus, subrotundus, aculeis planis, abdomine Levi , qui est l'oftracion fubrotundus aculeis brevibus planis, ventre glabro d'Artedi , Gener. 59 , Synonym. 86; 3°. Enfin notre bergvifch qu'il nomme diodon rarior pinna dor fi longifimà, & qui est l'ostracion rotundo oblongus tuberculis utrinque, pinnà dorfi tongiffima d'Artedi, Gener. 59, Synonym. 86. (M. Adanson.)

BERGUSIE, Géog., ville de l'Espagne Tarragonoise, située au pays des Slergetes, selon Ptolémée. Les peuples qui l'habitoient se nommoient Bergusiens ou Bargusiens.

Une ville de la Gaule Narhonnoile, fur la route de Milan à Vienne, a porté le nom de Bergufie. On lit Bergufium dans la Tuble Théodofienne, & Bergufiu dans l'Itinéraire d'Antonin. Le nom actuel de ce licu est Bourgoin; & dans les titres de la chambre des comptes de Grenoble, sous les dauphins de la derniere lignée, on avoit perdu de vue l'ancienne dénomination, en écrivant Burgundium, dont la finale est néanmoins conforme à celle de la Tuble Théodofienne, (+)

BERG - ZABERN, petite ville de France en Alface. Long. 25, 25; lat.

49, 4.

BERIBERI, Hift. nat. ou Médec., c'est le nom d'une maladie à laquette on est sujet dans les Indes orientales,

& qui emporte en très-peu de tems ceux qui en sont attaqués; elle ressemble beaucoup à l'apoplexie.

BERICHOT, oifeau. V. ROITELET.

BERIL, L. m. beryllus, Hift. nat., pierre précieuse de couleur d'eau de mer, c'est-à-dire de couleur môlée de verd & de bleu ; c'est pourquoi les modernes lui ont donné le nom d'aigue marine. Voyez AIGUE MARINE. Les anciens distinguoient plusieurs sortes de bérils. Les plus beaux étoient ceux dont la cou-Leur approchoit le plus de celle de l'eau de la mer. Après ceux - là en estimoit le plus ceux qui étoient pales & qui avoient des reflets de couleur cbrysoberulli. On en reconnoissoit une Sorte qui étoit de couleur encore plus pale, & que l'on appelloit obrysoprasus. Ceux que l'on nommoit acroides étoient plus verds; il y en avoit aufli que l'on comparoit à la cire & à l'huile pour l'apparence; & d'autres que l'on trouwoit semblables au crystal. Mais la plupart de ces pierres portent à présent d'autres noms que celui de béril, & appartiennent à d'autres genres. Plin. lib. XXXVII, chap. v. Boetii de Boot gemmarum, bift. lib. 11, cb. lxix & lxx. (I)

La maniere de le contrefaire est de eneler à la matiere dont on fait le crystal factice, lorfqu'elle eft en fonte, une certaine quantité d'as ustum, ou de cuivre calciné par trois fois, avec le seufre. I'. CRYSTAL PACTICE. On réduit ce cuivrc calciné en poudre très-déliée; on y joint un peu de fafre pareillement réduit en poudre ; on jette petit - à - petit & à différentes reprifes, ce melange dans la matiere ou fritte du crystal factice ; on remue bien le tout, & l'on continue à mettre des deux poudres combinées, julqu'à ce que le verre ou crystal ait pris sine couleur telle qu'on la demande. Les dofes en grand font de mettre fur 60 liv. de matiere de verre , une livre & demie de cuivre calciné, & a onces de fafre.

\* BERINGEN, Glog., petite ville du

pays de Liege.

BERLAS, Géog., petite ville de France, dans le haut Languedoc, au diocèle de Castres. BERLE, f. f. fium, Hist. nat. bot., genre de plante à seur en rose & en ombelle, composée de plusieurs feuilles ordinairement égales, disposées en rose, & soutemus par un calice. Ce calice devient un fruit arrondi, qui renferme deux semences applaties d'un côté, arrondies & cannelées de l'autre. Ajontez au caractere de ce genre, que les feuilles sont rangées par paires sur une côte terminée par une seule feuille. Tournefort, inst. rei verb. V. Plante.

BER

\*BERLIN, Géog., ville d'Atlemagne, capitale de l'électorat de Brandebourg, & rélidence du roi de Pruffe, fur la Sprée, qui tombe dans l'Elbe & qui communique à l'Oder par un canal, dont l'entrée est à Francfort. Long. 31,7,15; lat.

SERLINE , f. f. Sellier - Carroffier , espece de voiture de la nature des carroffes, fort en usage depuis peu, tirant son nom de la ville de Berlin en Allemagne, quoique certaines personnes en attribuent l'invention aux Italiens, & prétendent en trouver l'étymologie dans berlina, non que ceux-ci donnest à une espece de théatre, sur lequel on fait subir à des coupables une ignominie publique. La berline eft une allure très - commode en voyage; elle est plus légere qu'un char, & moins sujette à verser. Le corps en est élevé fur des fleches , & fulpendu par des bandes de cuir; elle a une espece d'étriers ou de marchepié pour y entrers & au lieu de portieres, des paravents que l'on baiffe lorfque le temps eft mauwais, & que l'on éleve lorfqu'il fait beau. Il y a des berlines à un & à deux fonds.

\* BERLINGES, Glog., ifles de l'Océan,

proche la côte de Portugal.

BERLINGOT, f.m. Setter-Carrosser, petite voiture de la forme de la herline, mais beaucoup plus légere. Voyez BEZ-LINE.

\* BERLINICKEN, Glog., petite ville de la marche de Brandebourg, sur la fron-

tiere de Poméranie.

BERME, f. f. hn Architecture, est un chemin qu'on laisse entre une levée & le bord d'un canal ou d'un fossé, pour empêcher que les terres de la levée, venant

Bbb 4

à s'ébouler, ne remplissent le canal ou

follé. (P)

BERME, en fortification, est une espece large de quatre à cinq piés, au dehors, entre le pié du rempart, & le côté du fossé. Son usage est de recevoir la terre qui s'éboule du rempart, & d'empécher qu'en tombant elle ne comble le fossé. On l'appelle aussi listere & relais.

On plante ordinairement un rang de palissade sur la berme, asin d'empécher l'ennemi de s'y établir aisément. On la fortisse encore quelquesois par une baie vive, qui lui sert d'une excellente désense. L'ennemi est obligé de la détruirè avec le canon. Les palissades & cette haie vive assurent aussi la place contre l'estade, & rendent ectte entreprise plus difficile. (Q)

BERME, f. f. terme d'Amidonniers; c'est un tonneau dans lequel ces artifans mettent les recoupes de froment ou le froment dont ils composent l'amidon, pour y fermenter ou y recevoir les autres préparations. Voy.

AMIDON.

BERMIERS & BERMIERES, c'est ainti qu'on appelle, dans les Salines, des ouvriers & des ouvrieres occupés à tirer & à porter la muire au tripot. V. TRI-

POT, MUIRE & SALINES.

BERMUDE 1, roi d'Oviedo & de Léon , Hift. d'Espagne , monta fur le trone en 758, élu par les suffrages unanimes des grands du royaume. Il appella à sa cour Alphonse, fils de Froila que la nation avoit fait monrir. Mais ce prince , dont le nom feul inspiroit la terreur, parce qu'il rappelloit la tyrannie de son pere, se conduisit avec tant de sagesse & de douceur, & montra tant de prudence & de fagacité dans les affaires, & fur - tout une fi grande habileté dans l'art de gouverner, que le peuple & les grands revinrent peu-àpeu des préventions qu'ils avoient contre lui. Il mérita encore de commander une armée contre les Maures sur Jesquels il remporta deux victoires signalées. Bermude en vouloit faire fon fucceffeur, & il faifit le moment où Alphonle rentra en triomphe dans Oviedo, pour abdiquer la couronne en sa faveur : ce qu'il exécuta le 14 septembre 791,

avec le consentement des états de la nation. Alphonse retint Bermude à sa cout & dans son palais, où il vécut en simple particulier jusqu'à sa mort dont on ignore la date.

BERMUDE II, furnomme le Gouttenx, proclamé roi de Léon &'d'Oviedo en 982. à la mort de Rumire III, mort fans poltérité, se montra digne de regner sur des hommes meilleurs que ne l'étoient alors les Espagnols. Il entreprit de réformer les mœurs de ses sujets , & de rérablir le bon ordre où régnoit un défordre scandaleux. Il ne fut pas plus heureux dans cette entreprise que dans les guerres qu'il eut à soutenir contre les Maures. Vaincu plufieurs fois par ces ennemis du nom chrétien, il eut, vers la fin de fon regne, quelque supériorité sur eux. mais il ne jouit pas de cette prospérité tardive. Les fatigues, les revers, les douleurs aigues de la goutte, le conduifirent à la mort, dans la seizieme année de son regne.

BERMUDB III, fils d'Alphonse V, & de dona Elvire, succéda à son pere en 1027. Il ent des démèlés avec le roi de Navarre don Sanche, dont il ne se tira pas à son avantage, & avec don Ferdinand, roi de Cassille, son beau-frere, qui marcha contre lui avec une armée formidable. Bermude lui livra bataille; & ce prince s'étant exposé avec plus de courage que de prudence, s'et percé d'un coup de lance qui le sit expirer sur le champ. Il étoit dans la dixieme année de son

regne.

\* BERMUDES, les, Géog., isse de l'Amérique septentrionale, vis-à-vis la Caroline, découvertes en 1522 ou 27, par

Jean Bermudez Espagnol.

BERMUDIENNE. f. f. bermudiana, Hist. nat. bot., genre de plante à fleur liliacée, composée de six pétales. Le calice devient un fruit triangulaire qui s'ouvre en trois parties, & qui est intérieurement partagé en trois loges remplies de semences arrondies. Tournesort, inst. rei berb. V. PLANTE. (1)

BERNACLE, oifeau. V. CRAVANT.

BERNACLE, f. f. concha anatifera, Hist. nat, . coquillage dont la coquille est composée de cinq pieces. M. Needham la décrit dans ses nouvelles observations

microscopiques. Cette production fe trouve dans la mer; on y peut diffinguer trois parties différentes ; le pedicule, la coquille, & l'animal qui est renfermé dans la coquille. Le pédicule est une forte d'étui cylindrique, qui a jufqu'à fix pouces de longueur; il est noiratre & compacte. C'eft par l'une des extremités de cette forte de pédicule, que le bernacle adhere aux rochers & aux vaisseaux. Le diametre de la cavité du pédicule n'est pas proportionné à celui de la circonférence extérieure ; parce que le tuyau est formé par plusieurs membranes compofées de fibres longitudinales, qui s'étendent quelquefois au double de leur longueur ordinaire. Lorfque ces fibres ie deffechent après la mort de l'animal , elles fe durciffent , & de-Viennent rudes & grenues comme du chagrin. " La coquille tient au pédicule, elle paroit être bivalve en apparence; mais fi on l'examine un peu attentivement, on découvre bientôt que chacun de ses côtés est composé de deux pieces adhérentes l'une à l'autre par une fine membrane, qui en tapisse toute la furface concave, & qui s'infinuant entre chaque division , joint ces pieces enfemble, de façon que l'animal a l'avantage de pouvoir attirer à soi l'eau & la nourriture; & pour cela, il n'est pas nécessaire que les deux battans de la coquille s'éloignent l'un de l'autre, comme ceux des huitres & des moules: ils en sont empêchés par une charniere courbe & concave, dans les bords de laquelle ils font engrenés , & qui s'étend au - delà de la moitié de leur circonférence ; mais ils forment un angle à chacune de leurs divisions, & par. là ils laiffent entr'eux une ouverture qui a à-peu-près la figure d'un shomboïde. Ainsi tout ce qui est attiré par le jeu des cornes du poisson, est aifement retenu dans cette cavité. Lorsque l'animal est tranquille, sa coquille eft toujours ouverte; parce qu'il a continuellement besoin de nouvelle can , qu'il suce & qu'il rejette alternativement; ce qu'on peut remarquer par le jeu de deux antennes correspondantes , qui ressemblent à celles de quelques infectes , & dont le mouvement répond affez bien à celui des ouies des autres !

BER poiffons ". Nouv. observ. microscop. p. 220 & 221.

La tête de l'animal est au moins garnie d'une vingtaine de petites cornes ou bras de différente longueur ; lorfqu'on voit ces prolongemens par le moyen du microscope, ils paroissent frangés; au lien d'être rangés circulairement autour de la bouche, ils font tous places à côté; lorfqu'ils fe contractent , ils forment des courbes irrégulieres enfermées les unes dans les autres. Il y a plusieurs incisions fur le côté concave ; & on voit dans les intervalles compris entre ces incisions . des touffes de poil affez semblables à de petites broffes. M. Needham croit que lorfque l'animal les agite foit au-dedans de sa coquille, soit au-dehors, il forme dans l'eau un courant, & que par ce moyen il attire les animalcules dont il fe nourrit. La tête hérissée de ces fortes de cornes peut fortir au-dehors de la coquille, & rentrer au-dedans.

Il y a au milieu du grouppe de cer cornes , précisément au - dessus de la bouche, une trompe qui renferme une forte de langue longue & ronde , à-peuprès comme celle du pivert. La bouche du bernacle est composée de fix lames qui peuvent s'écarter les unes des autres, & qui font dentelées comme une scie fur leur bord convexe; ces lames font disposées en cercle, & fixées par l'une de leurs extrémités; leur arrangement eft tel qu'en s'élevant & s'abaissant alternativement, leurs dents fe correfpondent; elles sont appliquées les unes contre les autres, de façon qu'elles forment une ouverture pliffée. Le corps du bernacle eft affez reflemblant à une petite huitre.

En l'ouvrant , M. Needham a trouvé dans plusieurs une excroissance bleue, placée de chaque côté & immédiatement au-dessous du grouppe des cornes. Ces excroissances, vues au microscope, ont paro être un fac membrancux rempli de petits globules bleus d'une figure ovoide & uniforme, & affez femblables au frai des autres poissons. M. Needham foupgonne que les bernacles se multiplient comme les polypes, c'eft-

à-dire par une sorte de végétation ; mais il ne l'affure pas , parce qu'il n'a pas pu acquérir des preuves convaincantes fur ceux qu'il a vu morts : cependant il en a trouvé fix ou fept en grouppe intimement joints ensemble par leur extrémité. & qui ressembloient plutôt à des rejetons que produit une meme racine, qu'à des branches qui naiffent d'un meme tronc , ou à des petits qui fortent du corps de la mere; mais il n'a pas pu déterminer si cette forte d'union vient de ce que la multiplication de cet animal est analogue à celle du polype, ou simplement de ce que différentes portions de frai le touchent & croiffent fans s'écarter les unes des autres.

M. Needham fait mention d'une autre espece de bernacles plus petite que la précédente. "On les trouve aussi adhérentes aux rochers & aux vaisseaux; ils différent principalement des autres, en ce que la coquille qui renferme immédiatement leur corps avec le pédicule sur lequel il est fixé, est logée dans une autre coquille univalve, qui a la forme d'un cône tronqué, qui s'attache contre le fond des vaisseaux, comme celle d'un gland de mèr avec laquelle il est aisé de la confondre, page 125. ") Au reste ces petits bernacles sont affez ressemblans aux grands.

M. Needham fait observer qu'il y a beaucoup d'analogie entre ces bernacles & les animalcules à roues, dont M. Leuwenhoek a découvert deux especes, & les polypes à pennaches de M. Trembley. On a appellé le bernacle concha anatifera, parce qu'on croyoit autrefois qu'il sortoit de ce coquillage une espece de canard. Voyez Cravant. (1)

\*BERNAGE, f. m. Econom. rustiq. On entend par ce mot, dans les campagnes où il est en usage, des mélanges de grains, qui se sont pour la nourriture des bestiaux, & qui se sement avant l'hiver.

BERNALDE; Géogr., ville d'Italie, au royaume de Naples. Elle est sur la riviere de Bassiento, à environ deux licues de son embouchure dans le golfe de Tagente. (C. A.)

BERNARD-L'HERMITE, cancellus, animal du genre des crultacées, audi

appellé le foldat. Il n'eft pas recouvert en entier d'une taie comme les autres crustacées, avant par conséquent des par-ties moltes à déconvert. Il se résugie dans les coquilles vuides qu'il rencontre, & c'eft toujours dans celles qui font tournées en vis : il se loge aus dans les zoophytes qui ont des cavités propres à le recevoir, ou dans d'autres choses qu'il trouve convenables pour le mettre à l'abri de tout ce qui pourroit le bleffer, & affez légeres pour qu'il puisse se déplacer avec la loge lorfqu'il veut changer de lieu. Il vit folitaire, c'eft pourquoi on lui a donné le nom de bernard- l'hermites celui de foldat vient (ans doute de ce qu'il se tient dans sa coquille comme une fentinelle dans son poste, ou de ce qu'il se revet & qu'il s'arme, pour ainsi dire, d'une coquille étrangere.

Le corps de cet animal est alongé comme celui des langoustes; il a deux cornes longues & menues de couleur jaune, celle du reste du corps est mèlée de rouge & de jaune. Ses yeux font affez éleves; la bouche est entourée de petits filamens : il a deux longues pattes qui ont des ferres courtes; l'une de fes pattes eft presque toujours plus groffe que l'autre. Rondelet prétend que la ganche est toujours la plus grosse : mais il y en a austi qui ont au contraire la patte droite plus groffe que la gauche. Le bernard-l'bermite a de chaque côté deux autres jambes longues, courbes & pointues ; ce qui fait en tout fix jambes, qu'il alonge en fortant à demi de sa coquille, & qu'il accroche quelque part lorsqu'il veut changer de lieu; c'eft auffi par le moyen de ces pattes, qu'il faifit les petits poissons on les infedes dont il fe nourrit. Cet animal a, outre ces fix jambes, trois prolongemens de chaque côté au-delà de la poitrine; ces prolongemens n'ont chacun que le tiers de la longueur de chaque jambe; ils font mous, & ils tiennent à la partie du corps qui n'est recouverte que par une peau très-mince. Le refte a une espece d'écaille plus molle que celle des écrevisses. Rondclet & distingué les males des femelles par les œufs qu'il a vu attachés au dehore du corps de la femelle pendant l'été,

forfque le bernard . l'bermite fort au dehors de la coquille. Voyez Rondelet, lib. XVIII. des poissons, & les Mémoires de l'Académie royale des sciences, année 1710,

Page 465.

Il y a dans les isles de l'Amérique des bernard I bermite qui ont trois ou quatre pouces de longueur. On rapporte que cet animal vient une fois chaque année fur le bord de la mer , pour y jetter fes œufs & changer de coquille; car il est obligé de quitter la coquille dans laquelle il s'étoit logé, parce qu'ayant groffi pendant l'année, il se trouve gené dans cette coquille. Alors il fe transporte sur le rivage, & il cherche une nouvelle coquille qui puisse lui convenir. Dès qu'il en a rencontré une, il fort de l'ancienne, il cffaie fon nouveau logement; & s'il est convenable, il s'en empare & y reste; mais il est souvent obligé d'entrer dans plufieurs coquilles avant que d'en trouver une qui lui foit proportionnée. S'il arrive que deux bernard - l'hermite s'arrêtent à la même coquille, ils fe la disputent ; le plus foible est contraint de la céder au plus fort. Cet animal fait un petit cri lorfqu'on le prend. Il faut éviter qu'il ne saissife le doigt avec sa ferre ; car il fait beaucoup de mal, & ne lache que très-difficilement. Les habitans du pays le mangent, & le trouvent trèsbon : mais on dit qu'il est pernicieux pour les étrangers. Voyez Hist. gen. des Antilles , par le P. du Tertre. Voyez CRUSTACEES. (1)

\* BERNARD , le grand Saint , Glog., montagne de Suisse & de Savoie, entre le Valais & le val d'Aoft, à la source de la Drance & de la Doria.

\* BERNARDIA, Hift. nat. botan., plante ainsi appellée par M. Guillaume Houstonn, de nom de M. Bernard de Juffieu , démonstrateur en botanique au jardin-royal de Paris. Elle est male & femelle : la plante male produit de petits chatons qui tombent quand ils font murs. La femelle a des fleurs dont le pétale est couleur de vermillon : ces fleurs font Suivies d'un fruit à trois coques , semblables à celles du ricin. On en compte de quatre especes.

BERNARDINS , f. m. pl. Hift. eccl. ,

BER Molefme , & ensuite de Cifteaux en Bourgogne, d'où ils font nommés Religieux de Cisteaux. Leur ordre est une réforme de celui de S. Benoît : mais parce qu'il a été fort étenda par S. Bernard, abbé de Clairvaux, on les appelle Bernardins, nom fous lequel ils font plus connus en France, que sous celui de Cifterciens. V. CISTERCIENS. Ils portent une robe blanche avec un fcapulaire noir par-deffus, & hors du cloitre une robe noire avec un capuce de même conleur , dont la pointe leur descend par derriere jufqu'à la ceinture. Au chœur ils font vêtus d'une large robe blanche

On compte en France cinq abbayes de Bernardine , chefs d'ordres : favoir, Cifteaux, Clairvaux, Pontigny, la Ferté, & Morimont. Les ordres d'Alcantara & de Calatrava en Espagne, sont compris dans l'ordre de S. Bernard, auffi - bien que les Feuillans, nouvelle réforme commencée au XVI fiecle. Les religieules appellées Bernardines suivent la regle de S. Benoit, & font vêtues de blanc comme les Bernardins. (G)

à grandes manches, avec un chaperon

blanc.

BERNAUDOIR , f. m. , Bonneterie , c'est un grand panier d'osier, à claire voie, rond & oblong, dont l'usage est pour nettoyer les brins de laine que l'on ramaffe desfous la claie, après que la laine eft battue : on prend ces brins , on les met dans le bernaudoir, & avec une baguette on les agite circulairement jufqu'à ce qu'ils foient ouverts & affez nets pour être ajoutés au reste de la laine battue.

\* BERNAW , Glog. , petite ville d'Allemagne, dans l'électorat de Brandebourg, à deux lieues de Berlin. Il y en a encore deux autres de même nom , l'une dans l'évêché de Ratisbonne; & l'autre dans le haut Palatinat.

\* BERNAY, Glogr., petite ville de France, dans la haute Normandie, fur la Carentone, avec titre de comté, bailliage & élection. Longit. 18. 20. latit. 49.6.

\* BERNBOURG, Glogr., ville d'Allemagne, du cercle de la haute religieux fondés par S. Robert, abbé de | Saxe, & dans la principauté d'Anhalt, \* BERN - CASTEL , Géogr. , petite ville d'Allemagne , dans l'électorat de Treves , sur la Moselle , entre Trarbach

& Weldens.

BERNE, Marine, mettre le pavillon en berne, c'est hisser le pavillon au haut du bâton du pavillon, & le tenir ferle. On met ordinairement le pavillon en berne pour appeller la chaloupe, & c'est en général un signal que les vaisseaux pavillons donnent aux inférieurs, pour les avertir de venir à bord de leur pavillon; on s'en sert aussi pour divers autres signaux. Voy. HISSER & FERLER.

BERNE, canton de, Géographie, le fecond & le plus grand des treize cantons Suiffes, d'environ foixante lieues de long, fur trente dans sa plus grande largeur. Il se divise en deux parties principales: l'une qu'on appelle le pays Alemand; & l'autre, le pays Romand, ou plus communément le pays de Vaud. Le pays Allemand se partage en trentescinq gouvernemens, & le pays de Vaud en treize. Les Bernois ont encore quatre gouvernemens par indivis avec les Fribourgeois. Berne est la capitale du canton.

BERNE, Géogr., ville de Suisse, capitale du canton de même nom, dans une longue presqu'isle formée par l'Aar. Long. 25. 10. lat. 47.

\* BERNEEK, Géog., il y a deux villes de ce nom: l'une dans la Franconie;

l'autre dans la Stirie.

\* BERNEZO, Géog., petite ville du Piémont.

\* BERNN, Géogr., petite ville de la Poméranie.

\* BERNSTADT, Géog., petite ville

de Silefie , fur le Weida.

\* BERNSTEIN, Géogr., ville de la nouvelle Marche de Brandebourg.

BERTHALER, Commerce, écu du canton de Berne. Il vaut quelque chofe de moins que les écus d'empire, appellés ryxdalers; c'est-à-dire, qu'il ne vaut pas tout-à-fait cinq livres de notre amonnoie.

\* BEROE, Myth., une des nymphes qui accompagnent, dans Virgile, Cy-

zene mere d'Arittée.

RER

\* BERRE, Géogr., petite ville de France, en Provence, avec titre de baronie, au diocèle d'Arles. Long. 22. 52lat. 43. 32.

\* BERRI, Géog., province de France, avec titre de duché, bornée au feptentrion par l'Orléanois, le Blaifois & le Gatinois, à l'orient par le Nivernois, & le Bourbonnois, au midi par le Bourbonnois & la Marche. & a l'occident par la Touraine & le Poitou. Elle fe divife en haut & bas Berri. Bourges en est la capitale.

\* BERRUYERS, les, f. m. pl. Géog. anc. mod. & Histoire, peuples du Berri. Ils occupoient jadis toute la Celtique, & y formoient la plus puissante monarchie des Gaules. Bourges en étoit capitale.

\* BERS, Pharmacie, électuaire des Egyptiens, qui leur excitoit un delire

gai & momentané.

- \* BERSABÉE ou BEERSEBA, Géog. fainte, ville de la Palestine, vers Gaza, qu'on a prise depuis pour Gibelin. Berfabée signisie puits du ferment. Elle su ainsi appellée, parce qu'Abraham & Abimelech y jurerent l'alliance qu'Isaac confirma dans la suite, soit avec Abimelech, soit avec son succession. Elle stut du partage de la tribu de Simeon. Ce n'est plus qu'un village qu'on nomme Gallyn ou Bethgeblin.
- \*BERSARIENS ou BEVERARIENS, f. m. pl., Hift. mod. & anc., bas officiers de la cour de Charlemagne. Quelques uns prétendent que les berfarien étoient aufi les mêmes que ceux que les anciens appelloient bestiarii. Veste BESTIARII. Et ils entendent par beverariens, ceux qui chassoient le castor.
- \* BERSELLO ou BRESELLO, Géoga, ville d'Italie, dans le Modénois, proche le confluent de la Linza & du Pô. Long. 28. lat. 44. 55.
- \* BERSIAMITES, les, f. m. pler. Géogr., peuples de l'Amérique septentrionale, au Canada, sur les bords de la riviere de S. Laurent.
- \* BERSUIRE, Géogr., petite ville de France, dans le bas Poitou. Long. 17-2. lat. 46. 52.

BES

\* BERTINORO , Géogr. , ville d'Italie, dans la Romagne, sur une colline. Loug. 27, 17; lat. 44, 8.

BERTONNEAU, poisson. V. Tur-

BERTOIS, f. m. c'est ainsi qu'on appelle, dans les carrieres d'ardoise, les cordes qui font attachées au ballicot , & qui servent à l'enlever hors de la carriere, par le moyen de l'engin. Voyez l'article ARDOISE.

\* BERTRAND , Saint , Géog. , ville de France, en Gascogne, sur la Garon-

ne. Long. 18, 8. lat. 43, 3.

BES, f. m. , Hift. anc. , une des pieces qui ne contenoient qu'une portion de l'as des Romains. Le bes étoit de huit parties de l'as divifé en douze, ou de ! de l'as. Cette valeur du bes étoit la même, soit qu'il fût question de l'as pondéral, ou de l'as mensural, ou de l'as monnoie. V. As.

BESAANTIE, f. m., Hift. nat. Ichthyologie, nom d'un poisson d'Amboine, très-bien gravé & enluminé par Coyett, au no. 76 de la premiere partie de fa Collection des poissons d'Amboine ; il l'ap-

pelle auffi petit voilier.

Ce poisson a le corps plat, très comprimé par les côtés, & si court, qu'il paroit quarré, étant auffi profond du dos qu'il a de l'ongueur, la tête très-courte, le museau pointu alongé, la bouche pe-

tite, les y eux grands.

Ses nageoires sont au nombre de fept, favoir, deux ventrales petites, pointues, placées au-dellous des deux pectorales qui sont comme quarrées, coupées obliquement, & médiocrement longues; une dorsale dont les rayons antérieurs sont courts, épineux, & ceux du milieu se prolongent en un filet une fois plus long que tout le poisson, & qui s'éleve comme une voile qui lui a valu fon nom de voilier ; une derriere l'anus , plus longue que profonde, fort grande & triangulaire; une enfin à la queue qui est creufée en arc jufqu'à la quatrieme partie de sa longueur. Deux de ces mageoires sont épineuses, savoir, la dorfale & l'anale dans leurs rayons antérieurs seulement.

Son corps est brun, traverfé par trois bandes jaunes, verticales. Ses nageoires pectorales & ventrales font rouges, ainsi que la racine de sa nageoire dorsale, & une ligne transversale de chaque coté du corps vers la queue. Sa poitrine porte de chaque côté deux lighes bleues, & il y en a trois autres tranfversales de chaque côté près de la queue. La nageoire de l'anus & celle du dos font bordées de bleu ; mais celle du dos a, outre cela , en-devant une ligne noire , & par derriere une ligne jaune. La nageoire de la queue est terminée par une frange jaune. La prunelle des yeux est blanche, avec une iris rouge, cerclée de verd.

Mœurs. Le besaantie vit dans la mer autour des rochers de l'isle d'Amboine. Remarques. Ce poifion paroit former

un genre particulier, que nous appellerons besaan, dans la famille des spares.

(M. Adanfon.)

BESAAN VISCH , f. m. , Hift. nat. Ichthiologie, autre espece de besantie de la même mer des isles d'Amboine, & affez bien gravée par Ruysch, dans fa Collection nouvelle des poissons d' Amboine.

planche XX, no. 4, page 39.

Celui-ci differe du besaantie en ce que son corps est un peu plus alongé, & moins profond : il n'a pas la forme quarrée, mais elliptique. Les rayons les plus longs de sa nageoire dorsale égalent seulement la longueur de son corps qui est jaune, traversé au milieu de chaque côté par une large bande violette , & par quatre lignes en cordons bleuatres. (M. Adanfon.)

BESAIGUE, f. f. est un outil dont se fervent les Charpentiers pour dreffer & réparer leurs bois lorsqu'ils les ont refaits à la coignée, & à faire les tenons, les mortoiles, &c. Elle eft faite par un hout comme un cifeau à un tranchant . & par l'autre comme un bec-d'ane ; dans le milieu eft une douille qui fert à l'ouvrier pour la tenir ; sa longueur est environ de trois piés & demi.

BESAN, Byzantii-nummus, terme de Blason , piece ronde d'or ou d'argent dont

on charge fouvent l'écu.

Les besans représentent des pieces de monnoie d'or, qui furent fabriquées'à Byfance du temps des croifades; ils fignifient les voyages faits en Orient & dans la Terre-Sainte.

De Rieux en Bretagne ; d'azur

dix besans d'or, trois, trois, trois

De Ville - neuve en Franche - Comté; de sable à cinq besans d'argent en sautoir. (G. D. L. T.)

\* BESANÇON, Géogr., ville de France, capitale de la Franche - Comté; elle est divisée en haute & basse ville. Long. 23, 44; lat. 44, 18.

Il y a à cinq lieues de Besançon une grande caverne creufée dans une montagne, couverte par le- dessus de chênes & d'autres grands arbres, dont on trouve trois récits dans les Mémoires de l'académie ; l'un dans les anciens Mémoires , tome II; le second dans le recueil de \$712, & le troisieme dans celui de 1726. Nous invitons les lecteurs crédules de les parcourir tous les trois ; moixs pour s'instruire des particularités de cette grotte qui ne font pas bien merveilleu-les, que pour apprendre à douter. Quoi de plus facile que de s'inftruire exactement de l'état d'une grotte? Y a-t-il quelque chose au monde fur quoi il soit moins permis de fe tromper , & d'en imposer aux autres? Cependant la premiere relation est fort chargée de circonstances; on nous affure, par exemple, qu'on y accourt en été avec des chariots & des mulets qui transportent des provisions de glace pour toute la province; que cependant la glaciere ne s'épuise point, & qu'un jour de grandes chaleurs y reproduit plus de glaces qu'on en enleve en huit jours ; que cette prodigieuse quantité de glace est formée par un petit ruiffeau qui coule dans une partie de la grotte ; que ce ruilleau eft glacé en été; qu'il coule en hyver ; que quand il regne des vapeurs dans ce louterrain , c'eft un figne infaillible qu'il y aura de la pluie le lendemain ; & que les paylans d'alentour ne manquent pas de consulter cette espece singuliere d'almanach , pour savoir quel temps ils auront dans les différens ouvrages qu'ils entreprennent.

Cette premiere relation fut confirmée par une seconde; & la grotte conserva tout son merveilleux, depuis 1699 jusqu'en 1712, qu'un professeur d'anatomie & de botanique à Besunçon y desendit. Les singularités de la grotte commencement à disparoitre; mais il lui

en resta encore beaucoup : le nouvel observateur loin de contester la plus importante, la formation de la glare, d'autant plus grande en été , qu'il fait plus chaud, en donne une explication, & prétend que les terres du voifinage , & fur - tout celle de la voûte , font pleines d'un fel nitreux , ou d'un fel ammoniac naturel; & que ce fel mis en mouvement par la chaleur de l'été, se melant plus facilement avec les eaux qui coulent par les terres & les feates du rocher, penetre jusques dans la grotte; ce melange, dit M. de Fontenelle, les glace précifément de la même maniere que se font nos glaces artificielles; & la grotte est en grand, ce que nos vaisseaux à faire de la glace font en petit. Voilà, fans contredit, une explication très - fimple & très-naturelle; c'eit dommage que le phénomene ne soit pas vrai.

Un troilieme oblervateur descendit quatre fois dans la grotte, une fois dans chaque faifon, y fit des obfervations, & acheva de la dépouiller de fes merveilles. Ce ne fut plus en 1726, qu'une cave comme beaucoup d'autres; plus il fait chaud au-dehors, moinsil fait froid au dedans : non-feulement les eaux du ruisseau ne se glacent point ca été, & ne fe dégelent point en hyver, mais il n'y a pas même de ruilleau; les eaux de la grotte ne sont que de neige on de pluie, & de toutes les particularités, il ne lui reste que celle d'avoir presque surement de la glace en toute faison.

Qui ne croiroit fur les variétés de ces relations, que la grotte dont il s'agit étoit à la Cochinchine. & qu'il 3 fallu un intervalle de trente à quarante ans , pour que des voyageurs s'y fuccédaffent les uns aux autres . & nous détrompaffent peu- à - peu de fes merveilles? Cependant il n'eft rien de cela; la grotte est dans notre voifinage: l'accès en eft facile en tout temps; ce ne sont point des voyageurs qui y delcendent ; ce font des philosophes, & ile nous en rapportent des faits faux, des préjugés, de mauvais raisonnemens, que d'autres philosophes reçoivent . impriment & accréditent de leur temoignage.

RE

BESICLES, f. m. pl., Lunetier, c'eft ainh qu'on appelloit autrefois les lunettes à mettre sur le nez. Il y en a de deux fortes ; les unes dont le verre est convexe ou plan convexe, servent pour les personnes qui ont la vue longue, c'est-à-dire, qui ne distinguent bien que les objets éloignés. Voyez PRESBYTE, CONVEXE, LENTILLE, VERRE. Efc. les autres dont le verre est concave ou plan concave, servent Pour ceux qui ont la vue courte, c'eftà-dire, qui ne diftinguent bien que les objets fort proches. Voyez MYOPE, &c. Les premieres grotliffent l'objet , parce qu'elles rendent les rayons plus convergens qu'ils n'étoient avant que de traverser le verre ; les autres le diminuent, parce qu'elles ren- ent les rayons moins convergens. V. CONVERGENT. Dans le premier cas, l'angle visuel est augmenté par la convergence augmentée des rayons ; dans le second il est diminué par la diminution de cette même convergence : mais ces deux efpeces de limettes font voir l'objet plus diftinctement qu'à la vue fimple. On en trouvers les raisons aux articles déia cités, PRESBYTE, MYOPE, VISION, &c. (0)

\* BESIGHEIM, Glog., ville d'Allemagne, en Suabe, au duché de Wirtemberg, au confluent de l'Entz & du Neckre, entre Hailbron & Studgard.

BESLERIE, f. f. besleria, Hift. nat. bot. , gente de plante dont le nom a été dérivé de celui de Bafile, Besler, pharmacien de Nuremberg. La fleur des plantes de ce genre est monopétale, irréguliere , à deux levres ou en masque ; il s'éleve du fond du calice un piftil qui eft attaché comme un clou à la partie postérieure de la fleur, & qui devient dans la fuite un fruit mou , charnu , ovoide , & rempli de petites femences. Plumier , nova plant. Amer. gen. Voyez PLANTE.

\* BESLIS, f. m., Hift. med., c'eft zinfi qu'on appelle en Turquie les valets-de-pié des gouverneurs & des bachas : on en prend fouvent pour en faire

des janissaires.

BESOGNE, f. f. terme de Riviere ufité dans les anciennes ordonnances par tous les officiers des ports, qui fignifie | réciproque doivent les engager à fe reus

exercice , travail. Les monleurs de bois ne peuvent avoir qu'une befogne à la fois. Befogne fe dit auffi d'une espece de bateau foncet.

\* BESOIN, f. mafc. c'eft un fentiment défagréable, occasionné par l'absence apperque & la présence désirée d'un objet. Il s'ensuit de la , 1°. que nous avons deux fortes de besoins; les uns du corps qu'on nomme appétits ; les autres de l'efprit , qu'en appelle defirs : 2º. que puisqu'ils font occasionnés par l'absence d'un objet, ils ne peuvent être fatisfaits que par fa préfence : 3°. que puifque l'absence de l'objet qui occasionnoit le besoin étoit désagréable, la présence de l'objet qua le fatisfait eft douce : 4°. qu'il n'v a point de plaifir fans besoin : 5. que l'état d'un homme qui auroit toujours du plaifir sans avoir jamais éprouvé de peine, ou toujours de la peine fans avoir connu le plaisir, est un état chimérique : 6º. que ce font les alternatives de peines & de plaifirs qui dopnent de la pointe aux plaifirs & de l'as mertume aux peines. 7°. qu'un homme né avec un grand chatouillement qui ne le quitteroit point, n'auroit ancune notion de plaifir : 8°. que des fensations ininterrompues ne feroient jamais ni notre bonheur ni notre malheur : 9°. que ce n'eft pas feulement en nous - memes que les besoins font la fource de nos plaifirs & de nos peines , mais qu'ils ont donné lieu à la formation de la fociété, à tous les avantages qui l'accompagnent, & à tous les desordres qui la troublent. Supposons un homme formé & jetté dans cet univers comme par hafard, il repattra d'abord fes yeux de tout ce qui l'environne; il s'approchera ou s'éloignera des objets , selon qu'il en sera diversement affecté : mais au milieu des mouvemens de la curiofité qui l'agiteront , bientot la faim fe fera fentir. & il cherchera à fatisfaire ce befoin. A peine ce besoin fera-t-il fatisfait qu'il lui en furviendra d'autres qui l'approcheront de fes femblables , s'il en rencontre. La crainte, dit l'auteur de l'Esprit des loix , porte les hommes à fe fuir ; mais les marques d'une crainte

BES

nir. Ils se réunissent donc; ils perdent dans la société le sentiment de leur foiblesse, & l'état de guerre commence. La société leur facilite & leur assure la possession des choses dont ils ont un besoin naturel; mais elle leur donne en même etmps la notion d'une infinité de besoins chimériques qui les pressent mille fois plus vivement que des besoins récls, & qui les rendent peut-être plus malheureux étaut rassemblés, qu'ils ne l'auroient été dispersés.

\* BESOIN, NÉCESSITÉ, INDIGEN-CE, PAUVRETE, DISETTE, Gramm. La pauvreté est un état opposé à celui d'opulence; on y manque des commodités de la vie, on n'est pas maitre de s'en tirer : ce n'est pas un vice en foi, mais il est pis devant les hommes. L'indigence n'est autre chose que l'extrême pauvreté; on y manque du nécessaire. La difette elt relative aux alimens. Le besoin & la néceffité font des termes qui feroient entiérement fynonymes , l'un à pauvreté , & l'autre à indigence, s'ils n'avoient pas encore quelque rapport aux fecours qu'on attend des autres : le befoin feulement preffe moins que la nécefité; on méprife les pauvres, on a pitié des indigens; on évite ceux qui ont besoin, & l'on porte à ceux qui sont dans le nécesfité. Un pauvre avec un peu de fierté . peut se passer de secours; l'indigence contraint d'accepter ; le besoin met dans le cas de demander , la néceffité dans celui de recevoir le plus petit don. Si l'on examine les nuances délicates de ces différens états, peut-être y tronvera-t-on , la raison des sentimens bizarres qu'ils excitent dans la plupart des hommes.

BESON, f. m., Commerce, mesure des liquides dont on se sert en quelques lieux d'Allemagne, & particulièrement à Augsbourg. Douze besons sont le jé, & huit masses le beson. Voyez JÉ &

MASSE. (G)

BESORCH, f. m., Comm., monnoie d'étain alliagée qui a cours à Ormus; elle vaut trois deniers argent de France.

Le besorch est la dixieme partie d'un

Pays. V. PAYS.

\* BESSAN, Glogr., petite ville de France en Languedoc, au diocèle d'Agde. \* BÉSSARABIE ou BUDZIAC, Géog., petite contrée entre la Moldavie, le Danube, la mer Noire & la petite Tartarie.

\* BESSE, Géogr. ! ville de France en Auvergne, élection de Clermont.

BESSI, Comm., petite monnoie qui fait un demi-foldo; il en faut quarante pour faire un lica.

BESSIERES, Géog., ville de France dans le bas Languedoc, au diocèse de

Touloufe.

\* BESSIN, le, Géogr., petit pays de France dans la baffe Normandie, proche la mer. On le divife en haut & bas: Bayeux en est la capitale.

BESSON, BOSSÓN, BOUCHE, BOU-GE, Marine, c'est la rondeur des baux & des tillacs, & proprement tout ce qui est relevé hors d'œuvre & qui n'est pas uni. Voyez BAU & TILLAC. (Z)

BESTIAIRES , f. m. pl. , Hift. anc., chez les anciens Romains, étoient des hommes qu'on payoit pour combattre contre des bêtes fauvages, ou bien que la justice avoit condamnés à cette punition. Nous diftinguons communément deux fortes de bestiaires ; les premiers étoient condamnés aux bêtes, foit comme ennemis faits prisonniers, ou comme esclaves & coupables de quelque crime énorme. On les exposoit les uns & les autres aux bêtes tout nuds & fans defenfe; il ne leur fervoit meme de rien de vaincre les bétes & de les tuer, car on en lachoit toujours de nouvelles fur eux; & le combat ne finissoit que par la mort des condamnés. Mais il arrivoit rarement qu'il en fallut deux pour le même homme ; deux hommes étoient souvent raincus par une seule bête. Cicéron parle d'un lion qui en massacra lui seul deux cents. Les bestiaires qui succédoient aux premiers s'appelloient ¿2 : des , & les derniers, irrarol; chez les Romains, meridiani. Voyez GLADIATEUR , AMPHI-THEATRE, &fc.

Les Chrétiens étoient des bestiaires de cette espece; quelques - uns même d'entr'eux, bien que citoyens Romains, n'en étoient pas exempts, quoiqu'ils dussent

l'être suivant les loix.

La seconde espece des bestiaires était composée, ainsi que l'observe Seneque,

de jeunes gens qui, pour acquérir de l'expérience au maniement des armes, combattoient quelquefois contre les bêtes, & quelquefois les uns contre les autres; on des braves qui vouloient bien s'exposer à ces dangereux combats, pour montrer leur courage & leur adresse. Auguste excita les jeunes gens de la premiere qualité à ce genre d'exercice; Néron s'y exposa: & Commode, pour en être sorti vainqueur, acquit le titre d'Hercule romain.

Vigenere ajoute deux autres especes de bestiaires; les premiers qui l'étoient par état, combattoient pour de l'argent; les seconds, qui se présentoient armés & plusieurs ensemble, combattoient en liberté contre un certain nombre de bê-

tes. (G)

BESTIALITÉ, en Droit, est le erime d'un homme ou d'une femme qui auroit un commerce charnel avec une bête. Ce crime se punit par le seu: on brule même l'animal qui a été l'instrument du crime. (H)

BESTIAUX , voyez BETAIL.

BESTION ou LION, f. m. Marine, c'est le bec ou la pointe de l'éperon à l'avant des porte-vergues. Les matelots donnent ce nom à la figure qu'on y met, & qui communément représente quelque animal. Quelques-uns le nomment le lion, parce qu'autrefois la plupart-des vaisseaux hollandois portoient à la pointe de l'éperon la figure de cet animal: aujourd'hui l'on y met différentes fortes de figures. V. Pl. I. en N, la figure d'un centaure qui est à la pointe de l'éperon du vaisseau le centaure. Les Espagnols y mettent affez souvent la figure de quelque saint ou sainte dont le vaisseau porte le nom. (Z)

BESTRAM, f. m. Hift. nat. Rotan., nom Brame d'un arbre du Malabar, affez bien gravé, à quelques détails près, fous fon nom Malabare noell tali, par Van. Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, vol. IV. p. 115, pl. LVI. Van. Rheede écrit encore nuli tali. Les Portugais l'appellent cordocira, les Hollandois vlusbout; & Jean Commelin, dans ses notes,

berberis indica aurantia folio.

Cet arbre s'éleve à la hauteur de vingtcinq piés, fur un trone de fix piés de Lauteur, fur un pié de diametre, cou-

Tome IV. Partie II.

ronné par une cime sphérique, composée de branches alternes, assez denses, disposées circulairement, écartées sous un angle très-ouvert de soixante degrés, vertes, dont les vieilles sont, comme le tronc, à bois blauc, recouvert d'une écorce épaisse condrée.

Sa racine est fibreuse, assez longue, peu profonde, traçante horizontalement près de la surface de la terre, à boia brun, couvert d'une écorce noirâtre.

Ses feuilles font disposées alternatia vement & circulairement au nombre de quatre à fix, vers le bout de chaque branche, qui est nue en bas dans les trois quarts de sa longueur. Elles sont elliptiques, pointues par les deux extrêmités, longues de trois à quatre pouces, une fois & demle moins larges. entieres, épaiffes, fermes, liffes, luifantes, verd-noires, comparables à celles de l'oranger, ou plûtôt de certains lauriers, relevées en dessous d'une côte longitudinale, ramifiée en fix à huit paires de nervures alternes, & portées horizontalement fur un pédicule demi - cylindrique , plat en - deffus & très-court.

Du bout de chaque branche ou de l'aillelle de chacune des trois feuilles fupérieures, il fort un épi cylindrique, une fois plus court qu'elles , feffile . quelquefois à deux branches, portant trente à quarante fleurs fessiles , verdpales, disposées horizontalement for toute sa longueur. Van-Rheede laisse à entendre que toutes ces fleurs font hermaphrodites; mais M. Linné, dans fa F.ore Zeylanica , imprimée en 1747 , nous apprend , no. 357. fans doute d'après l'examen de cette plante feche, vue dans l'Herbier d'Hermann, qu'elle est divique. c'est-à-dire, que ces épis n'ont que des fleurs males fur certains pies, pendant que sur d'autres piés ils ne sont compolés que de fleurs femelles.

Chaque fleur male est verd-pale, composse d'un calice à trois seuilles trèscourtes, arrondies, sans corolles, & de trois étamines capillaires, un pen plus longues, égales, à antheres sphéroidesblanchâtres, comme sendues en deux jusqu'au milieu. Les sleurs semelles ont le calice semblable, mais sans étamines, & un evaire sphéroide, surmonté de trois styles médiocres, terminés chacun par un stigmate sphéroïde, blanchatre.

L'ovaire en mûrissant devient une baic ovosde, pointue, longue de trois lignes, de moitié moins large, couronnée par fes trois stigmates, d'un beau rouge, comparable à celle de l'épine-vinette, berberis, à une loge, contenant un pepin ovosde, long de deux lignes, une fois moins large.

Culture. Le bestram croît sur toute la côte du Malabar, sur-tout auprès de Repoli. Il est toujours verd, toujours chargé de fruits; il porte ainsi communément pendant soixante & dix ans.

Qualités. Cet arbre n'a point d'odeur dans aucune de ses parties; mais sa racine a une saveur astringente, Ses seuilles sont sans goût; ses seuilles sont une saveur acide, ainsi que ses fruits qui sont aftringens, à-peu-près comme ceux de l'épine-vinier, berberis.

Usages. De l'écorce de cet aibre on fait des cordages, comme avec le chanvre. Ses fruits se mangent avec autant de plaisir que ceux de l'épine-vinette; & ils sont aussi rafraichissas. Ses feuilles passent appellé beretimandel par les Malabares: cette morsure ne fait pas mourir d'abord, mais les chairs se cortompent peu-à-peu, tombent en sphacele, & on en meurt après des douleurs continuelles. On ne guérit de cette maladie qu'en buvant l'eau de la décoction de ses feuilles avec le fruit du mangier mariné au sel.

Remarques. Quoiqu'il soit probable que le bestram n'a pas les fleurs hermaphrodites, comme l'a laissé soupçonner Van-Rheede, & qu'au contraire cet arbre des piés entiérement à fleurs males, & d'autres à fleurs femelles, comme M. Linné l'a dit le premier, cependant il est certain que la plante que M. Burmann appelle antidesma spicis geminis, & dont il a fait graver en 1737 une figure, pl. X, pag. 22 de fon Thefaurus Zeylanicus , fi elle est du même genre, n'est pas de la même espece que le bestram, comme le penfent MM. Burmann & Linné. Il eft encore certain que l'arbre dont Plukenet a fait graver la figure, pl. CCCXXIX. ". I, pag. 21 de fa Mantiffa, fous le

nom de arbor indica ovali folio, &c. n'est pas, comme l'a dit M. Linue dane fon Flora Zeylanica, pag. 169, no. 357, la même plante que le noeli tali , c'eftà dire, le bestram; mais que c'eft la pattara ou le tsjeriam cottam, gravé dans l'Hortus Malabaricus , vol. I' , pl. XI. pag, 21; enfin , que le berberidis fruda arbor americana baccifera racemafa, foliis integris acuminatis, fructu rotundo monopyreno, cité par Sloane à la pag. 170 de Ion Catalogue des plantes de la Jamaique, n'est pas la même chose que le bestram, comme le dit M. Burmann, mais plutôt une autre espece de pattara. Pour faire éviter désormais toutes ces confusions qui naissent de pareilles comparaisons, faites fur des plantes feches par des botanistes qui n'ont pas voyagé dans les climats de la zone torride, dont la botanique a une face fi différente de celle de l'Europe, nous :llons décrire la seconde espece, publiée par M. Burmann.

## Deuxieme espece. ANTIDESMA.

M. Burmann a fait graver dans soa Thesaurus Zeylanicus, publié en 1737, pl. X, pag. 22, une bonne figure, quoi-que incomplete, de la plante qu'il nomme antidesma spicis geminis, & qu'il dit avoir vue désignée dans l'Herbier d'Hermann, sous le nom de berberi dumeterum baccas similes serens arbor. M. Linné, dans sa Flora Zeylanica, imprimée en 1747, c'est-à-dire, dix ans après le Thesaurus Zeylanicus de M. Burmann, l'appelle simplement antidesma, pag. 169, n°. 357, & dans son Systema natura, imprimé en 1767, il l'appelle antidesma 1 alexitera, pag. 652.

L'antidesma, suivant M. Burmann, le bois serme & solide, l'écorce cendrée, les branches plus serrées, couvertes d'un bout à l'autre de seulles en pareil nombre, mais plus petites de deux pouces au plus, portées sur un pédiente un peu plus long, deux épis, couplés au bost de chaque branche, plus longs d'un quart que les seuilles, le calice à cinq seuilles très-petites, trois étamines, & un ovaire, qui devient une baie cylindrique, semblable à celledu berberis.

Suivant M. Linné, cet arbre est dies

Digital by Google

que, c'est-à-dire, à deux individus, l'un à épis males, l'autre à épis femelles. Son écorce est aflez inegale: ses feuilles residemblent à celles du laurier. Les épis de sleurs font velus & rassembles au nombre de deux, & quelquefois de trois au bout de chaque branche; le calice des sleurs a cinq feuilles longues, concaves, & cinq étamines dans les mâles. Dans les femelles le calice est persistant sans étamines, l'ovaire a cinq stigmates obtus. La baie est cylindrique, couronnée par ses cinq stigmates, & contient un pepin.

Remarques. Il n'y a douc que M. Linné qui ait dit que l'antidesma de M. Burmann, qu'il croit être le bestram des Brames, soit dioique; or, en supposant que ce soit un fait, aussi bien observé qu'il est douteux, l'antidesma est trop différent du bestram pour être consondu. Ce sont donc au moins deux especes différentes.

Mais cette confusion n'est pas la seule repréhentible dans M. Linné : il dit, dans fon Flora Zeylanica , pag. 169 , no. 357 , one son antidesma est celui de M. Burmann , & qu'il eft nommé par Hermann , embilia, mais l'embilla d'Hermann eft reconnti par M. Linné pour une plante d'un gen re different, qu'il appelle rhamnicastrum dans la Flora Zeylanica , page 193, no 440, gente qui vient dans la famille des eiftes où nous l'avons placé; vovez nos Families des plantes, vol. 11. puge 448. M. Linné dit encore que c'eft le groffularia Zeylanica ; baccis majoribus vel minoribus albis , accidinfculis ghafambilla Zeylanenfibus dicta d'Hermann, Zeylanenfium, page 11, & de M. Burmann, Thefaur. Zeyl. page 112; mais le gha-Sambilla eft une efpece de pattara, ainfi que l'arbor indica ovali folio, fosculis plurimis in spicis summo ramulo dispofitis, acinifera, gravé par Plukenet, pl. CCCXXXIX, fig. 1, Mantiff. page Enfin M. Linne dit que c'eit le 22. planta folia babens oblongorotunda, for-San telelu Seu cochlearie Species kerathya diela, de M. Burmann dans fon mufaum Zeylanicum, page 19, & Thefaur. Zeyl. page 1943 mais M. Burmann avertit que c'ett une efpece de cochlearia.

M. Burmann a cru pouvoir forger à

cette plante le nom grec antidesma, des mots anti contre, desma venin, parce qu'elle est le remede spécifique de la morsure du serpent vénimenx, appellé cobra de capello par les Portugais. (M. Adanson.)

\* BETAIL, s. m., Econom. rust. On comprend sous ce terme toutes les bêtes à quatre piés qui servent à la nourriture de l'homme & à la culture des terres. On les distribue en bêtes à cornes & eu bêtes à laine. Les bêtes à cornes font les bœufs & les vaches; & les bêtes à laine sont les moutons & les brebis : on peut y ajouter les houcs & les chevres. Il est inutile de s'étendre sur les secours & sur les revenus qu'on tire des bestiaux. V'oyez aux articles Bœuf, Vache a Mouton, Brebis, Bouc, Chevrel, Agneau, et qui concerne ces animaux. Voyez auss si Berger & Bergerie.

\*BETANCOS, Géogr., petite ville d'Espagne dans la Galice, sur le Mandéo. Long. 9, 40. lat. 43, 21.

\* BÊTE, ANIMAL, BRUTE, Gramin, Bête, fe prend fouvent par oppolition à bomme ; ainfi on dit : l'bomme a une ame . mais quelques philosophes n'en accordent point aux bêtes. Brute eft un terme de mépris qu'on n'applique aux bêtes & à l'homme qu'en mauvaile part. Il s'abandonne à toute la fureur de son penchant . comme la brute. Animal est un terme générique qui convient à tous les êtres organisés vivans : l'animal vit , agit , se meut de lui-même, &c. Si on confidere l'animal comme penfant, voulant, agiffant, reflechissant, &c. on restreint fa fignification à l'espece humaine; si on le confidere comme borné dans toutes les fonctions qui marquent de l'intelligence & de la volonté, & qui semblent lui être communes avec l'espece humaine , on le reftreint à bête. Si on confidere la bête dans fon dernier degré de ftupidité, & comme affranchie des loix de la raifon & de l'honnateté, felon lefquelles nous devons régler notre conduite , nous l'appellons brute.

On ne fait fi les hêtes font gouvernées par les loix générales du mouvement, ou par une motion particuliere: l'un & l'autre sentiment a ses difficultés. Voyez

Ccc 2

Part. AME DES BETES, Si elles agiffent par une motion particuliere, elles penfent , fi elles ont une ame , &c. qu'eft - ce que cette ame? On ne peut la supposer matérielle: la suppofera-t-on Spirituelle ? Affurer qu'elles n'ont point d'ame & qu'elles ne pensent point , c'est les reduire à la qualité de machines; à quoi l'on ne femble guere plus antorifé, qu'à prétendre qu'un homme dont on n'entend pas la langue est un automate. L'argument qu'on tire de la perfection qu'elles mettent dans leurs ouvrages, est fort; car il sembleroit, à juger de leurs premiers pas, qu'elles devoient aller fort loin : cependant toutes s'arrêtent au même point , ce qui est presque le caractere machinal. Mais celui qu'on tire de l'uniformité de leurs productions, ne me paroit pas tout-à-fait aussi bien fondé. Les nids des caftors ne fe reffemblent pas plus que les maisons des hommes. Si une hirondelle place fon nid dans un angle, il n'aura de circonférence que l'arc compris entre les côtés de l'angle; si elle l'applique au contraire contre un mur, il aura pour mefure la demi - circonférence. Si vous délogez des castors de l'endroit où ils font, & qu'ils aillent s'établir ailleurs, comme il n'eft pas possible qu'ils rencontrent le même terrein, il y aura nécessairement variété dans les moyens dont ils useront, & variété dans les habitations qu'ils se conftruiront.

Quoi qu'il en foit, on ne peut penser que les bêtes aient avec Dieu un rapport plus intime que les autres parties du monde matériel ; sans quoi , qui de nous oferoit fans ferupule mettre la main fur elles & répandre leur sang? qui pourroit tuer un agneau en sureté de conscience? Le fentiment qu'elles ont, de quelque nature qu'il foit, ne leur fert que dans le rapport qu'elles ont entr'elles, ou avec d'autres êtres particuliers, ou avec elles memes. Par l'attrait du plaifir elles conservent leur être particulier; & par le même attrait elles confervent leur espece. J'ai dit attrait du plaifir, an defant d'une autre expression plus exacte; car fi les bêtes étoient capables de cette même fensation que nous

nommons plaiser, il y auroit une cruante inouie à leur faire du mal : elles ont des loix naturelles parce qu'elles sont unies par des besoins, des intérêts, &c. mais elles n'en ont point de positives, parce qu'elles ne sont point unies par la connoissance. Elles ne semblent pas cependant suivre invariablement leurs loix naturelles, & les plantes en qui nous n'admettons ni connoissance ni sentiment, y sont plus soumises.

Les bêtes n'ont point les suprêmes avantages que nous avons, elles en ont que nous n'avons pas : elles n'ont pas nos espérances, mais elles n'ont pas nos craintes : elles subiffent comme nous la mort, mais c'est sans la connoître; la plupart même se conservent mieux que nous, & ne font pas un aussi mauvais usage de leurs passions. Voyez les

articles AME & ANIMAL.

\* BETES, Combat des, Histoire anc. Les combats des bêtes fe faisoient dans les amphithéatres , les cirques , & autres édifices publics. Les bêtes qui v fervoient étoient ou domeftiques & privées, comme le taureau, le cheval, l'éléphant, &c. ou fauvages, comme le lion, l'ours, le tigre, la panthere, &c. elles combattoient ou contre d'autres de la même espece, on contre des bêtes de differentes especes, ou contre des hommes : ces hommes étoient ou des criminels, ou des gens gagés, ou des athletes. On tenoit les bêtes enfermées dans des cachots on caveaux rangés circulairement au rez de chaussée des arenes; on les appelloit cavea : les plus furieuses étnient attachées par les jambes avec des instrument de fer. Les criminels qui fortoient vainqueurs du combat des bêtes , étoient quelquefois renvovés absous; mais pour l'ordinaire ce combat étoit regardé comme le dernier supplice. Voyez BES-TIAIRES.

Les profanes condamnoient au supplice des bêtes les premiers Chrétiens, qui loin de se désendre, se laissoient massacrer comme des agneaux.

Mais les bêtes féroces ne fervoient pas feulement dans les amphithéatres; il y avoit chez les Grecs & les Romains des gens qui les apprivoisoient leur apprenoient des tours de fouplesse. & les rendoient dociles au joug, si l'on en croit les monumens & les poètes. On voit dans plufieurs morceaux antiques des léopards, des lions, des pantheres, des cerfs, &c. attelés. On lit dans Martial que les léopards ont été subjugués, les tigres conduits avec le fouet, les cerfs bridés, les ours emmuselés, les sangliers conduits au licon, les bisontes ou taureaux sauvages, mis aux chars, &c.

Les Grees, dit le savant pere de Montfaucon, l'emportent sur les Romains dans cet art, ainsi qu'en plusieurs autres: on vit dans la scule pompe de Ptolemée Philadelphe, vingt-quatre chars par des éléphans, soixante par des boucs, douze par des lions, sept par desorix, cinq par des busles, huit par des autruches, &

Quatre par des zebres.

L'empereur Eliogabale fit tirer son char par quatre chiens d'une grandeur énorme; il parut en public trainé par quatre cerfs; il fit un autrefois atteler des lions & des tigres: dans ces occasions il prenoitles habits des dieux auxquels ces animaux étoient consacrés. Voyez Amplithéatre, Cirque, Théatre, Gymnastique, Athle-Gymnase, Gymnastique, Athle-

TE. LUTTE, LUTTEUR.

Bêres, Confe. Les chasseurs distribuent les bêtes en fauves, en noires, & en rousses ou carnassieres: les fauves sont les cerfs, les daims, les chevreuils, avec leurs femelles & faons; les noires sont les sangliers & les marcassins. Les bêtes fauves & noires composent la grande venaison. Les bêtes rousses ou carnassieres, sont le loup, le renard, le blaireau, la fouine, le putois, &c. il est permis à tout le monde de les chasser & tour. Voy. VENAISON.

BETE CHEVALINE, Manege, c'est la même chose que cheval: mais cela ac se dit que d'un cheval de paysan, ou de peu de valeur. Bête bleue, est une expression figurée & proverbiale, qui signifie un cheval qui n'est propre à

rien. (V)

BETE, jeu de la bête ou de l'homme, Jeu. Il se joue à trois, quatre, cinq, six, & même sept: mais dans ce dernier cas il faut que le jeu soit composé de trente-six cartes, & que la tourne soit la derniere du jeu de celui qui mêle:

mais le mieux c'est de la jouer à cinq & à trois. Le jeu de cartes , quand on n'est que cinq, ne doit contenir que trente-deux cartes ; & à quatre & à trois on ôte les sept. Le roi est la principale carte du jeu de la bête ; la dame le fuit & emporte le valet, qui leve l'as, celui-ci le dix , & ainfi des autres. Celni à qui il échet de mêler les cartes, les fait couper à l'ordinaire au premier de sa gauche, & en distribue cinq à chaque joueur, en tel nombre à la fois qu'il lui plait. Il y a de l'avantage à jouer en premier. Quand les cartes font ainsi données, l'on tourne la premiere du talon que l'on y laisse retournée, parce qu'elle est la triomphe pendant tout le coup.

En commençant, chaque joueur met devant foi une fiche & deux jetons. l'un pour le jeu, & l'autre pour le roi de triomphe, quoique celui qui l'a ne joue pas ; fuffisas pour cela que le coup fe joue ; & celui qui mele y en ajoute un troisieme, qui le fait reconnoître pour avoir mêlé les cartes. Celui qui gagne tire les jetons & une fiche, & ainfi des autres à tous les coups, jusqu'à ce que toutes les fiches soient gagnées; après quoi chacun en remet une autre , & l'on recommence comme auparavant. Celui qui fait jouer, & a toutes les . mains, gagne tous les jetons, tout ce qui eft fur jeu , fut-ce des bêtes qui n'y auroient pas été mises pour le coup, & même les fiches; & outre cela chaque joueur est encore obligé de lui payer un jeton : s'il ne fait pas toutes les mains, il n'a pour l'avoir entrepris, que la peine & le chagrin de ne les avoir pas faites. Mais lorsque celui qui fait jouer ne leve pas trois mains, ou les deux premieres, lorfqu'elles font partagées entre les joueurs, il fait la bête, c'eft-à-dire , qu'il met autant de jetons qu'il en auroit tiré s'il eut gagné. Ainfi file coup étoit simple; c'eft-à-dire qu'il n'y eut pas fur le jeu des bêtes faites précédemment, & fi l'on étoit cinq, celui qui feroit la bête ne la feroit que de onze jetons, parce que la fiche & le jeton que chacun met devant foi en fait dix , & celui qui mele met le onzieme. Cependant il peut avoir été réglé entre les joueurs de mettre moins devaut

€cc3

BET

foi ; alors la bête feroit proportionnée au

nombre de jetons fixé.

On voit que dans les onze jetons dont nous venons de parler plus haut, nous ne comprenons pas celui qui est destiné! pour le roi de triomphe, qu'il laifferoit ! cependant, fi faisant jouer il perdoit le coup: mais quand le roi les tire, chaque joueur en met de nouveaux pour le coup fuivant. Toute bête fimple doit aller fur le coup où elle a été faite ; & s'il v en avoit plufieurs simples faites d'un même coup, elles iroient toutes ensemble. Mais les bêtes doubles doivent aller les unes après les autres dans les coups fuivans, & toujours les plus groffes les premieres.

Lorsqu'il y a une bête sur le jeu, les autres joneurs ne mettent point de jetons, excepté celui qui mêle, qui donne le fien à l'ordinaire. Celui qui gagne lorfqu'il y a une bête double au jeu, leve outre la bête une fiche & tous les jetons qui font au jeu; & fait la bête proportionnellement au gain, lorsqu'il perd. Quand nous avons dit que pour gagner il falloit au moins faire les deux premieres mains, c'eft bien entendu qu'aucun des joueurs n'en fait trois; puisqu'alors on perd comme fi on les eut faites le

dernier.

Il arrive affez souvent dans ce jeu que deux joueurs se disputent le gain du conp; parce que celui qui a fait jouer d'abord, n'empêche point de jouer austi quiconque se trouve un affez beau jeu pour l'emporter sur lui & sur tous les joueurs qui se lignent contre lui en faveur du premier joueur; parce que le fecond rifque de perdre le double de ce qui est au jeu; ce qui fait voir qu'on ne dit point contre , fans un très - beau jeu. On n'eft plus requ à le dire, quand une fois la premiere carte est jetée. Tonte l'habileté des joueurs confifte à forcer celui qui fait joner à surcouper, ou à se défaire de leurs bonnes cartes à propos, pour donner plus de force à ceux qui font en état de le faire perdre ; ce qui cependant n'est de loi que dans le cas où il n'y a point de vole à craindre. On doit an contraire garder tout ce qui peut l'empecher , lorfqu'on en eft menacé. On doit encore fournir de la couleur jonée; couper si l'on n'en a

point ; & fi quelqu'autre avoit deja coupé, il faudroit le faire d'une triomphe plus haute que la premiere, fi l'on pouvoit.

Lorsque tous les joueurs ont vu leur ien & paffe, chacun peut aller en curieuse , en mettant un jeton au jeul Voyez CURIEUSE & ALLER EN CU-RIEUSE. La curiense est également avantageuse pour tous les joueurs. & n'eft pas un moindre agrément du jeu de bête : mais on doit fe contenter d'en avoir une. Nous avons deja dit, que celui qui avoit le roi de triomphe retiroit les jetons qui lui font destinés; celui qui retourne ce roi à le même privilege . pourvu toutefois , en l'un & l'autre cas, que le jeu se joue : celui qui fait la dévole, double tout ce qui eft au jeu; fait autant de bêtes qu'il auroit pe en gagner, & donne un jeten à chaque ioueur.

Pour faire jouer au jeu, il faut avoir en main un jeu dont on puisse faire trois mains, ou deux tout au moins, que l'on doit se hater de faire le premiet pour gagner. L'expérience apprendra bientôt quels font les jeux qu'on peut

Celui qui renonce fait la bête; celui qui donne mal en est quitte pour un jeten à chacun, & refait: lorfque le jeu de cartes est faux, le coup où il est trouvé tel est nul, mais les précédens sont bons.

BETE, au jeu de, La bête deligne la perte que fait un joueur qui ne faic pas trois mains on les deux premieres, quand un autre joueur en fait trois.

BETE fimple; c'eft une bete faite et premier lien , fimplement fur l'enjeu de

chaque joueur.

BETE double, fe dit d'une bete faite fur une autre bête, non - seulement de l'enjeu de chaque joueur, mais encore de la bête qui étoit au jeu . & qu'on fe proposoit de tirer.

BETE de renonce; c'est le double paiement qu'on est obligé de faire de tout ce qui s'enleve du jeu dans un coup ordinaire, pour n'avoir pas fourni de la

couleur qu'on demandoit.

\* BETEL, betela-codi , Hort. Maleb. BETRE ou TEMBOUL ; plante qui grimpe & qui rampe comme le lierie. Ses feuilles sont affez semblables à celles du eitronnier, quoique plus longues & plus étroites à l'extrémité: elles ont de petites côtes qui s'étendent d'un bout à l'autre, comme il y en a dans celles du plantain. Le fruit du bétel est assez femblable à la queue d'un lésard ou d'un loir : ce fruit est rare, & on le présere à la feuille. On cultive cette plante comme la vigne, & on lui donne des échalas pour la soutenir; quelquesois on la joint à l'arbre qui porte l'areque, ce qui fait un ombrage fort agréable. Le bétel croit dans toutes les Indes orientales, & surtout sur les côtes de la mer. Il n'y en a point dans les terres, à moins qu'on per l'art elevet.

ne l'y ait planté.

Les Indiens machent des feuilles de bétel à toute heure du jour, & même de la nuit: mais comme ces feuilles font ameres, ils corrigent cette amertume en les mélant avec de l'areque & un pen de chaux , qu'ils enveloppent dans la feuille. D'autres prennent avec le bétel des trochisques, qui portent le nom de cate; ceux qui font plus riches, y melent du camphre de Borneo, du bois d'aloes, du musc, de l'ambre gris, &c. Le betel, ainsi préparé, est d'un fi bon goût, & a une odeur fi agréable, que les Indiens ne peuvent pas s'en paffer ; prefque tous en ufent , au moins ceux qui peuvent s'en procurer. Il y en a aufli qui mâchent de l'areque avec de la cannelle & du girofle: mais c'est ordinairement de l'areque avec un peu de chaux enveloppée dans la feuille de bétel, comme nous l'avons déja dit. Ils crachent après la premiere mastication une liqueur rouge, qui est teinte par l'areque. Ils ont par l'ulage du bétel, l'haleine fort douce & d'une très bonne odeur, qui se répand au point de parfumer la chambre où ils sont. On prétend que sans l'usage du bétel ou d'autres aromates, ils auroient naturellement l'haleine fort puante: mais cette mastication gate leurs dents, les noircit, les carie & les fait tomber: il y a des Indiens qui n'en ont plus à 25 ans, pour avoir fait excès du bétel.

Lorsqu'on se quitte pour quelque temps, on se fait présent de bétel, que l'on offre dans une bourse de soie; & on ne croiroit pas avoir son congé, si on n'avoit reçu du bétel. On n'ose pas

parler à un homme élevé en dignité . fans avoir la bouche parfumée de bétel : il feroit même impoli de parler à son égal fans avoir pris cette précaution, qui empeche la mauvaile odeur qui pourroit venir de la bouche; & fi par hazard un homme se présente sans avoir maché du bétel, il a grand soin de mettre sa main devant fa bouche en parlant, pour intercepter toute odeur défagréable, ce qui prouve bien que les Indiens font fulpects de mauvaise haleine. Les femmes. & fur-tout les femmes galantes , font grand usage du bétel, & le regardent comme un puissant attrait pour l'amour. On prend du bétel après le repas pour ôter l'odeur des viandes; on le mache tant que durent les vifites ; on en tient à la main : on s'en offre en fe faluant & à toute heure : enfin toujours du bétel. Cela ne vaudroit-il pas mieux que notre tabac , au moins pour l'odeur ; & fi les dents s'en trouvoient mal, l'estomac en seroit plus sain & plus fort. Il y a dans ce pays - ci plus de gens qui manquent par l'estomac que par les dents. Ray. bist. pl. upp. p. 1913.
\*BETELFAGUI ou BETHELSAKI.

\* BETELFAGUI ou BETHELSAKI, Géogr., ville d'Asse dans l'Arabie heureuse, environ à dix lieues de la mer Rouge. Long. 65. latit. 15, 40.

BETHACAREM, Géogr. Jacrée, felon la vulgate: les Septante lisent Bethacbarma, Βαθαχαρμά. C'est un nom
de lieu dont parle le prophete Jérémie.
Certains le prennent pour le même que
Bethacharam. Voyez ΒΕΤΗΑCHARAM
qui suit. (+)

BETHACHARAM, Géogr. Sacrée, nom d'un quartier de Jérusalem; l'intendance en étoit consiée à Méchias, fils de Réchab, qui sut chargé de bâtie la porte du fumier, quand on sut reve-

nu de Babylone. (+)

BETHAGABRA, BETHOGABRI
ou BETHAGABRIA, Géogr. sacrée.
Les tables de Peutinger mettent Bethogabri entre Ascalon & Jérusalem. Joseph,
qui lit Béturie, place ce lieu au milieu
de l'Idumée. Selon Guillaume de Tyr,
les Arabes donnent à Béersabée, le nom
de Bethgabril. Elle est à douze milles
d'Ascalon. Suivant Benjamin, Bethgabérin est à cinq parasanges d'Hébron;
& c'est la même que Marésa. Les acces

de S. Ananie, la placent dans le territoire d'Eleuthéropolis. Dom Calmet conclut de ces différentes opinions, qu'il fant placer cette ville entre Eleuthero-

polis & Hébron. (+) BÉTHANIE, Géogr. facr., lien litué nu delà du Jourdain, où Jean baptisoit, & où il regut cette ambaffade celebre des Juifs, compolée de prêtres & de lévites, chargés de lui demander qui il étoit, s'il ne feroit pas le Chrift : on fait qu'il rendit un témoignage éclatant à la vérité. Il fant observer que le texte Grec ou original porte Bethabara. (+)

BETHANIE, Geogr. , bourg de Judée, fitué à environ quinze stades de Jérufa-Iem , à l'orient de cette ville ; au pie du mont des Olives, fur le chemin de Jéricho à Jérufalem. Marie-Magdelaine & Marthe fa four demeuroient dans ce bourg; Lazare leur frere, que Jesus relluscita quatre jours après qu'il ent été mis en terre, demeuroit aufli dans le même bourg, qu'on affure n'être aujourd'hui qu'un très petit village. (+) · BETHBESSEN, Geogr. facr., ville de Judée, fituée au defert de la tribu de Juda. Du temps des Macchabées, Jonathas s'y étoit retiré avec Simon fon frere, & ceux qui l'accompagnoient, en répara les ruines, & la rendit une place forte. Bacchide en avant été informé vint mettre le fiege devant cette ville, an'il tint long-temps affiégée, mais malgré toutes fes machines de guerre, il ne put la prendre. Bien plus, Simon en étant forti un jour avec fes gens , mit le feu aux travaux des ennemis, attaqua leur armée & la defit; ce qui contraignit Bacchide d'accepter les conditions d'un traité de paix qu'on lui propofa. Il jura alors que de sa vie il ne feroit plus aucun mal aux enfans d'Ifsaël. (+)

BETHCHAR , Géogr. Jacr. , ville de Paleftine, dans la tribu de Dan. Durant les guerres des Ifraélites contre les Philiftins ; les premiers étant fortis de Mafphath , pourfnivirent leurs ennemis , en les tuillant en preces, jufqu'à un' lieu fitue dan le voifinage, & au - deffous

de Belbehar: +)
BETHEHOGLA, Gloge face., ville

de la triba de Benjamin fur les frontieres do la Judee.

## BET

BETHDAGON, Géogr. facr., autre ville de la Terre fainte, mais qui appartenoit à la tribu de Juda. On pretend qu'elle fut ainsi appellée, parce qu'il y avoit un temple de Dagon avant qu'elle passat sous la domination des lfraélites

Ce terme Bethdagon , fignifie la maison de la trifleffe. Ce fut en effet une maifon de trifteffe pour les Philiftins en plusieurs occasions. 1°. Lorsqu'après avoir mis l'arche du feigneur des Juifs dans le temple du feigneur des Philiftins, ils trouverent par terre l'idole de kur feigneur dieu, les bras, les jambes & la tête caffes. 2º. Lorfque les Philiftins s'étant assemblés un jour de fête pour offrir des facrifices, ils firent venir Sanfon, à qui, quelque temps auparavant, ils avoient fait crever les your par la perfidie de Dalila, dans le deffein d'en faire leur jouet. Ce brave Juif voulant tirer raison de cette indignité, feignit d'être fatigué, & pria celui qui te conduisoit, de le mener auprès des colonnes qui soutenoient le bâtiment, pour s'appuyer. Samfon y ayant été conduit les ébranla avec tant de force qu'il·les renversa, & avec elles s'écroula tout l'édifice, qui, par la chûte inattendue, écrafa une multitude de perfonnes. Samson lui - même fut tué avec tous les fatrapes des Philistins. 3°. Lorfque Jonathas brûla le temple de Dagon, & qu'il fit périr par la flamme ceux qui

s'y étoient retirés. (+)
\* BETHEKED ou BETHAKAD, Géogr. facr. , ville fituée entre Jezrael & Samarie, peut-être la même que Betkar; peut-etre auffi ne doit-on entendre par ce mot, qu'une cabane de pafteurs, comme le veulent quelques interpretes, contre l'explication des Septante.

BETHEMEC, Glogr. facr., ville de la tribu d'Afer, fituee fur la fron-

tiere de cette tribu.

BETHER, Géogr. facr. Dans le Cantique des Cantiques, il eft parle des mostognes de Betber. La Vulgate lit dans un endroit les montagnes de Bether, & dans un autre les montagnes des aremates. Plulienrs exemplaires portent Bothel, an lieu de Bether ; mais l'Hebren dit par-tour Betber.

On demande ce que c'eft que Bether, & quelle eft fa fignification? Il y en a qui croient que c'eft Bethoron , appellée Betber dans Eufebe, Betbara dans Jofeph , & Betbra dans un ancien Itinéraire; d'autres veulent que ce soit Betharis entre Célarée & Diospolis, selon l'indice de l'Itinéraire dont nous venons de parler; on enfin Bæther suivant les Septante, qui, dans Josué, la placent entre les villes de Juda. D. Calmet croit que c'eft Bethoron la bante ou Bethora, entre Diospolis & Cesarée.

Il est souvent parlé dans les écrits des Hebrenx de Betber , ville qui fut prife par l'empereur Adrien, dans la révolte de Barchochébas. Le nombre des Juifs qui s'y étoient renfermés étoit fi grand que le fang des morts qui couloit, entrainoit des pierres de la groffeur de quatre feahs, & qu'il couloit jusques dans la mer dans un espace de quatre mille pas; ainsi la ville étoit à quatre mille pas de la mer. (+)

\* BETHLEEM, Géogr. Jainte, en Paleitine, ville fameuse par la naissance de Jesus-Christ, n'est plus aujourd'hui qu'un village fur une montagne, à deux

lieues de Jérusalem.

BETHLEEM, Notre-Dame de, Hift. mod., ordre militaire institué par Pie II le 18 Janvier 1459. Mahomet II ayant pris Lemnos, Calixte III la fit reprendre par le cardinal d'Aquilée ; & fon fuccessenr Pie II, pour la conserver, créa l'ordre de Notre-Dame de Betbléem. Les chevaliers devoient demeurer à Lemnos, & s'opposer aux courses que les Turcs faisoient dans l'Archipel & le détroit de Gallipoli : mais peu de temps après l'institution, Lemnos fut reprise par les Tures, & ce grand dessein ¿'évanouit.

BETHLEEMITES, les freres, Hift. ecclef. , c'eft un ordre qui a été fondé dans les isles Canaries par un gentilhomme françois nommé Pierre de Betencourt, pour servir les malades dans les hópitaux. Le pape Innocent XI approuva cet ordre en 1687, & lui prefcrivit de suivre la regle de Saint Auguttin. L'habit eft semblable à celui des Capucins, hormis que leur ceinture est de cuir; qu'ils portent des fouliers, & an'ils ont au cou une medaille repré-

BET fentant la naiffance de Jelus - Christ Bethleem.

BETHSABÉE, Histoire des Juifs, femme d'Urie, fe laissa féduire par le roi David. Ce prince l'ayant vue fe baigner, fut fi touché de sa beauté, qu'il la fit venir dans fon palais & en abufa. Urie étoit absent depuis quelque temps. Bethfable s'apperqut qu'elle étoit enceinte & en avertit le roi. David fit venir Urie qui étoit à l'armée devant Rabbat, capitale des Ammonites, sous prétexte de lui donner des détails du fiege. Urie fut très - bien accueilli du roi, qui le renvoya chez lui, comptant qu'il coucheroit avec sa femme, & mettroit ainsi l'honneur de Bethfabée à convert ; mais Urie , qui étoit garde du roi, coucha dans le palais & n'alla point dans sa maison, quelques inftances que lui en fit le roi. David voyant que cette rufe ne lui reuflissoit pas, renvoya Urie à l'armée, & commande à Joab, qui conduisoit le siege de Rabbat, de l'exposer au plus grand danger. Cet ordre fut ponctuellement exécuté. Urie fut tué. Bethfa bée fit le deuil de fon mari, puis David l'époufs. Elle mit au monde Salomon, successeur de David. Le prophete Nathan eut le courage de reprocher en face au roi l'indignité de cette action.

\* BETHULIE, Géogr. Sacrée, ville de la tribu de Zabulon dans la Terre-Sainte: elle est fameuse par-l'histoire

de Judith.

\* BETHUNE, Glogr., vilte de France au comté d'Artois, sur la petite riviere de Biette. Long. 20, 18. 8. lat.

50. 31, 66.

BETIQUE, la, Betica, Hist. & Géogr. ancienne. Cette province de l'ancienne Espagne, (anjourd'hui le royanme de Grenade & Andalousie) tire son nom du fleuve Batis (Guadalquivir,) elle étoit distinguée par les richesses de fon fonds, sa fertilité, & un grand nombre de villes, entre lesquelles, on remarque Corduba, Cordone, qui depuis a fervi de residence aux émirs des Maures , & qui fut la patrie des deux Seneques & de Lucain : Hifpolis, Seville, Italien , où naquit l'empereur Trajan : Sifapo remarquable par fes mines de vermillon: Gadi on Gades (Cadix,)

fondée par les Tyriens, le plus beau port de l'Espagne: Malaca (Malaga) renommé par ses vins: Ellunda, qu'une victoire remportée par César sur les en-

fans de Pompée, a illustrée.

Les habitans de la Bétique passoient pour les plus savans de tous les Espagnols: Strabon dit qu'aucune contrée ne mérite de lui être présérée, ni pour la bonté du terroir, ni pour la commodité de la mer. Pline assure que cette province étoit la micux cultivée, la plus fertile & la plus riante de toutes celles qu'on distinguoit en Espagne.

Sur la fin de la république la Bétique fut donnée au peuple seul de Rome; on y envoyoit un préteur avec un questeur & un lientenant. De cent trente-cinq villes, dix-neuf étoient autant de colonies, & dix-huit autant de municipales; vingt-neuf jouilloient des mêmes droits que le Latium; six étoient libres, trois alliées, & cent vingt payoient tributs; voyez Strabon, Pline, Ptolémée; Rollin, dans son Hissoire ancien.

Danville, &c. (C)

BETIS, Géogr., fleuve l'Espagne, qui, selon Pline, avoit sa soret de Turgie, à présent Sierra-di-Alcaraz, dans la province Tarragonoi-se, & non pas, ainsi que quelques-uns l'ont cru, vers la ville nommée Mentése autersois, & aujourd'hui Saint-Thomé; cependant Strabon place la fource du Bétis auprès de Castaon, au mont Orospede, au même endroit que celle du Tage & de l'Anas, entre lesquels il tenoit le milieu pour la profondeur; delà il couloit au travers de l'Orétanie, dans la Bétique qui en prit nom.

Tite-Live dit que ceux du pays l'appelloient Certis, ou, selon quelques leçons, Circus ou Cirtes. Ce qu'il y de certain, c'est que les anciens l'appelloient aussi Tartesse. Comme il se jette dans la mer par deux embouchures, on prétend qu'il y eut autresois entre ces deux embouchures une ville habitée & appellée Tartesse du steux equi l'arrosoit. Le pays s'appelloit pour la même raison Tartesse. Le Betis se jetoit dans l'Océan Atlantique. Il étoit dans l'Océan Atlantique. Il étoit diabord asse petit, mais il grossissis insensiblement en recevant les eaux de

plusicurs rivieres qui alloient y perdre leur nom. Il ne commençoit à être navigable qu'à Cordoue. Outre les villes de Cordoue & de Tartesse, il y en avoit plusicurs autres dont ce sieuve baignoit les murs, comme sipalis, Italica, llipa, Epora, Illiturgis & Castulo.

Ce fleuve s'appelle aujourd'hui le Guadalquivir, qui, après avoir traversé l'Audalousie, va se décharger dans le gol-

fe de Cadix. (+)

\* BETLIS, Géogr., ville d'Alie, capitale du Curdistaa, sur la riviere de Bendmahi. Long. 60, 10; lat. 37, 20.

BETOINE , f. f. betonica , Hift. nat. bot. , genre de plante à fleur en gueule, dont la levre supérioure est relevée, pliée en gouttiere, & échancrée pour l'ordinaire : l'inférieure est divifée en trois parties, dont la moyenne est fort grande & échancrée. Il fort du calice un piffil qui est attaché comme un clou à la partie postérieure de la fleur , & entouré de quatre embryons, qui deviennent dans la suite autant de semences oblongues, enfermées dans une espece de capfule qui a fervi de calice à la fleur : ajoutez au caractere de la bétoine, que fes fleurs font verticillées, & forment des épis au bort des tiges. Tournefort, Inft. rei. berb. V. PLANTE. (I)

Elle'est cephalique, hepatique, vulnéraire, bonne contre les convultions; les affections des nerfs : on en prend en guise de tabac. Les feuilles fraiches de bétoines broyées, s'appliqueront avec fuccès fur les bleffures récentes. Elle est pleine de foufre, avec un peu de fel volatil huileux, & de terre. Latisane faite avec ses feuilles, la conserve & l'eau de fleurs, le firop des fleurs & des fenilles, le suc & l'extrait conviennent dans les vapeurs , la sciatique, la goutte, la jaunisse, la paralysie. Ils procurent l'expectoration, & font cracher les matieres purulentes; ils confolident les ulceres intérieurs ; rétabliffent les fonctions des premieres voies; pouffent par les urines le vent, les obftructions. Les chirurgiens la font entrer dans les emplatres & cataplasmes céphaliques.

Emplatre de bétoine. Prenez bétoine verte, pimprenelle, aigremoine, lauge,

ponliot, petite centaurée, orvale, de chaque fix onces; d'encens, de maftic, de chaque deux gros; de cire, de térébenthine, de reine de pin, de chaque fix onces; de gomme elérri, de goudron, de chaque deux onces; de vin blane trois livres. Broyez bien d'abord dans un mortier toutes les plantes; laissez-les en macération pendant une semaine dans le vin; remuez - les enfuite, & les faites bouillir : , tirez enfuite le fue par expression; passez-le, & le faites bouillir jusqu'à la diminution d'un tiers : ajoutez le goudron, la cire fondue, la réline, les gommes, & enfin le dernier de tous les ingrédiens, la térébenthine, faites bouillir doucement le tout ; retirez-le de deffus le feu, & le laissez refroidir; alors répandez dellus, l'iris & l'aristoloche réduite en pondre très-fine : battez bien le tout ensemble, en forte qu'il foit de la consistance d'un emplatre. Cet em-platre est résolutif, fondant, détersif &

les maladies de la tête. (N) BETOIRES, f. m. pl. Economie ruft. On entend par ce mot, dans les campagnes où l'on s'en fert, des trous creufes en terre d'espace en espace, comme des pnits, qu'on emplit enfuite de pierrailles. On y détermine le cours des eaux par des rigoles, afin qu'elles se perdent dans les terres. Dans les grandes baffe-cours on les fait de pierre; on les place de la maniere que la saumure du fumier n'y pénetre pas ; on les couvre d'une grille de fer à mailles ferrées; on ne laisle à cette grille qu'une petite ouverture,afin que les eaux paffent feules, & que les groffes ordures foient

incarnatif: on l'emploie beaucoup dans

arrétées.

\* BETSCHAW, Géogr., ville de Boheme, abondante en mines d'étain.

\* BETSKO, Géogr., petite ville de

la haute Hongrie.

\* BETTE, f. f. Hist. nat. Bot. On distingue trois fortes de bettes; la blanche, la rouge, & la bette-rave.

La bette ou poirée blanche, beta alba, a la racine cylindrique, ligneuse, de la grosseur du petit doigt, longue, blanche; la feuille grande, large, lisse, épaisse, succulente, quelquesois d'un verd blanc, quelquesois d'un verd plus B E T 779

foncé; la faveur nitreuse, une côte épaisse & large; la tige haute de deux coudécs, gréle, cannelée, branchue; la fleur placée à l'aisselle des feuilles sur de longs épis, petite, composée de plusieurs étamines garnies de sommets jaunâtres, & dans un calice à cinq feuilles un peu verd, qui se change en un fruit presque sphérique, inégal & bosselé, qui contient deux ou trois petites graines oblongues, anguleuses, rougeâtres, & inégalement arrondies.

La bette ou poirée rouge, beta rubra vulgaris, a la racine blanche, la feuille plus petite que la précédente, fort rouge: c'est par-là qu'on la distingue de

la bette blanche.

La bette-rave, betta rubra radice rapæ; elle a la tige plus haute que la bette ou poirée rouge; fa racine est grosse de deux ou trois ponces, rensiée « rouge comme du sang en dehors & en dedans.

On cultive toutes ces especes dans les jardins. La premiere donne les cardes dont on fait usage en cuisine: on fait cas des racines de bette-rave qu'on mange en salade & autrement: on se sert

en médecine de la bette blanche.

Ontrouve par l'analyse, que la bette est composée d'un sel essential, airmoniacal, nitreux, mêlé avec une terre aftringente & de l'huile, & délayé dans beaucoup de phlegme. Ses seuilles dessées & jetées sur les charbons ardens, susent comme le nitre. On compte la bette blanche entre les plantes émollientes.

\* BETUWE ou BETAW, Géogr. est une des trois parties qui composent la Gueldre Hollandoise: c'est le pays qui se trouve entre le Rhin & le Leck.

BETYLES, f. m. pl. Hist. anc., pierres fameuses dans l'antiquité, dont on sit les plus anciennes idoles qu'on croyoit animées, auxquelles même on attribuoit des oracles. Bochart tire l'origine des betyles de cette pierre mystérieuse de Jacob, sur laquelle ce patriarche reposant pendant la nuit, eutune vision, & qu'à son réveil il oignit d'huile, d'où le lieu sut appellé Betbel. Les bétyles étoient d'une grosseur très-médiore, de figure ronde, avec des caneluzes sur leur surface; & on les croyoi

descendus du ciel. On leur attribuoit mille vertus singulieres, & entr'autres celle de faire prendre des villes & gagner des batailles navales aux généraux qui les portoient. Voyez dans les Mém. de l'Acad. des Belles-Lettres, les favantes recherches qu'a fait sur cette partie de la Mythologie M. Falconet, un des plus illustres membres de cette Académie. (G)

\* BETZELINGEN, Geogr., ou plutôt BOTZELINGEN, petite ville de Suisse, dans le canton d'Uri, environ à une demi-heure du chemin d'Altdorss. La Martiniere n'en fait qu'un village.

\* BEVELARD, Géogr., isle des Prowinces-Unies en Zelande: l'Escaut la divise en deux parties, dont l'une s'appelle Zuid-Beveland, & l'autre Noort-Beveland.

BEVERLAY, Glogr. . ville d'Angleterre dans la province d'Yorck. Long.

16; lat. 53, 48.

\*BEVERGEN, Géog., ville d'Allemagne dans le cercle de Weftphalie, au duché de Munster, à neuf lieues de cette ville.

\* BEVERUNGEN, Géogr., ville d'Allemagne au diocese de Paderborn, & au confluent de la Beve & du Weser. Long. 27; lat. 51, 50.

\* BEURATH, Géogr., ville de Boheme au comté de Glatz.

BEURICHON, oifeau. Voyez ROITE-LET. (I)

\* BEURRE, Hift. & Econ. ruftiq., fubhance graffe, oncheule, préparée ou féparée du lait, en le battant. V. LAIT.

Le beurre se fait en Barbarie, en mettant le lait ou la crême dans une peau de bouc, suspendue d'un côté à l'autre de la tente, & en le battant des deux côtés uni-Ce mouvement occasionne formément. une prompte léparation des parties onctueules d'avec les parties féreules. Voyages de Scham , pag. 241. Ce n'a été que tard, que les Grecs ont en connoissance du beurre: Homere, Théocrite, Euripide, & les autres poètes , n'en font aucune mention; cependant ils parlent souvent du lait & du fromage: Aristote qui a recueilli beaucoup de chofes fur le lait & le fromage, ne dit rien du tout du beurre. On lit dans Pline que le beurre étoit un mets déicat chez les nations barbares , & qui diftinguoit les rienes des pauvres.

Les Romains ne se servoient du beurre qu'en remede, & jamais en aliment; Scockins observe que c'est aux Hollandois que les habitans des Indes orientales doivent la connoissance du beurre; qu'en Espagne on ne s'en servoit de son temps qu'en médicament contre les ulceres; & il ajoute qu'il n'y a rien de meilleur pour blancher les dents, que de les frotter avec du beurre.

Clement d'Alexandrie remarque que les anciens Chrétiens d'Egypte brûloient du beurre dans leurs lampes, fur leurs autels, au lieu d'huile; & les Abyffiniens, suivant Godignus, conservent cette pratique. Dans les églifes romaines, il étoit permis anciennement pendant les fêtes de Noël, de se servir de bearre au lieu d'huile, à cause de la grande consommation qui se faisoit de cette derniere

dans d'autres usages.

Scockius écrivit un volume affez gros, de butyro & aversione casei, sur le beurre & sur l'aversion du fromage, où il traite de l'origine & des phénomenes du beurre. Il a recherché fi le beurre étoit connu du temps d'Abraham, & si ce n'étoit pas le mets avec lequel il traita les Anges: il examine comment on le prépareit chez les Scythes, d'où viennent fes differentes couleurs; il enseigne comment il lui faut donner sa couleur naturelle. le battre, le faler, le garder, Efc. partie du Suffolk en Angleterre, qu'on appelle le baut suffolk, est un terrain riche, tout employé à des laiteries; elle passe encore pour fournir le meilleur beurre & peut-être le plus mauvais fromage d'Angleterre. Le beurre est mis en barils, ou affaisonné dans de peties caques, & vendu à Londres, ou même envoyé aux indes occidentales, d'où les voyageurs nous difent qu'on l'a quelquefois rapporté auffi bon qu'au départ.

Voici la maniere dont on fait le beurre dans nos campagnes: quand le lait est refroidi & un peu reposé, on en va lever la crême avec une grande cuiller bien nette, & on la met dans un pot jusqu'à ce qu'on l'emploie. Pour faire le beurre, on jette la crême dans une baratte. Voyez BARATTE. Il faut que la baratte soit bien lavée: on bat cette creme avec la batte-beurre jus-

qu'à ce qu'elle s'épaissse. S'il arrive que les grandes chaleurs l'empêchent de prendre promptement, alors tirez une vache, & jetez de son lait chaud une juste quantité dans la baratre; ou, si vous êtes en hiver, approchez un peu la baratte du seu tandis que vous battrez. Il y en a qui pensent que la crême prend plus promptement, si l'on met dans la baratte une piece d'argent. Quand le beurre sera bsen fait & bien lavé avec de l'eau, on le serrera dans un lieu propre & frais.

Le beurre du mois de mai est le plus estimé & le meilleur; celui qu'on fait en été entre les deux Notre-Dame, vient après: celui du commencement de l'antomne est moins bon que les précédens; mais il vaut mieux que celui qui se fait plus tard. Il faut le choisir d'une odeur & d'une faveur douce: quant à la couleur, il faut qu'elle soit jaune, mais

d'un jaune peu foncé.

On a deux fortes de beurre : le falé & le fondu. Pour faler le beurre, prenezen deux livres à la fois ; étendez-le avec un rouleau fur une table bien nette; faupoudrez-le de fel bien égrugé; pliezle en trois ou quatre ; petriffez le bien ; étendez-le nouveau; falez une seconde fois & pétriffez; goûtez-le ensuite, & s'il vous paroit affez falé, prenez un pot de grès, couvrez le fond de sel, mettezy votre beurre, & fermez votre pot avec un autre lit de fel, ou faites une faumure de fel fondu dans l'eau, & versez-la dessus; renouvellez de tems en tems cette faumure ; mettez fur cette faumure quelques doubles de papier, & placez votre pot dans un lieu frais.

Pour faire fondre le beurre, il faut le mettre dans un chauderon, sur un feu elair & modéré; le faire bouillir jusqu'à ce qu'il soit cuit; l'écumer, & le verser dans des pots de grès. Il se gardera pendant deux ans entiers, quoiqu'on n'y ait pas mis de sel.

La Bretagne est celle de nos provinces qui passe pour fournir le meilleur beurre. Il nous vient dans de petits pots de terre grise, couverts d'une lit de sel

blanc.

BEURRE, en Chymie; les chymistes | cornue le melange, de façon qu'il ne emploient ce mot pour signifier plusieurs | reste rien dans le cou, parce que s'il y

de leurs préparations, comme le beurre d'antimoine, celui d'arsenic, de cire, de saturne, & c. par rapport à la consistance de ces substances, qui approchent de celle du beurre.

Le beurre d'antimoine se fait avec une partie d'antimoine crud qu'on met en poudre dans un mortier; ensuite on le broie fur un porphyre, en y melant peuà-peu deux parties de sublimé corrolif. On met ce mélange dans une cornue de verre qui est lutée, & dont la moitié refte vuide. On laiffe la cornue en cet état dans un lieu humide, fans la boucher, pendant deux ou trois jours; enfuite on la place dans un bain de fable; on y ajuste un recipient, & après avoir luté les jointures, on donne un feu doux. qu'on augmente peu, mais qu'on continue long-temps , c'eft-à-dire , jufqu'à ce qu'il ne paroisse plus couler rien par le bec de la cornue. En laissant le melarge dans le cornue, avant que de la mettre au feu , la matiere s'humecte un peu à l'air, & l'acide qui eft dans le fublimé corrolif, commence à agir sur l'antimoine, & s'y joint plus intimement. Par cette précaution, on a aussi un beurre moins épais. Si malgré cela, il venoit assez épais pour s'amasser dans le cou de la cornue, il faudroit en approcher un charbon allumé, qui fera fondre le beurre, & le fera tomber plus promptement dans le récipient. On voit auffi que pour prévenir cet inconvénient de l'embarras du beurre dans le con de la cornue, ce qui la feroit caffer, & donneroit des vapeurs fort dangerenses, il est nécessaire d'employer pour faire cette opération, une cornue dont le cou soit large & court-On doit avertir l'artifte qu'il faut qu'il évite soigneusement de respirer de la poudre qui s'éleve en broyant le fublimé corrolif avec l'antimoine; il lui fuffit pour cela de détourner la tête , & de broyer doucement & également.

Le beurre d'antimoine exposé à l'air, y prend de l'humidité & se liquésie. Lorsque le beurre d'antimoine ressemble plus par sa consistance à l'huile qu'au beurre, on le nomme l'buile glaciale d'antimoine. Il faut avoir soin de mettre dans la cornue le mélange, de façon qu'il ne reste rich dans le cou, parce que s'il y

restoit quelque chose du melange, cela

falitoit le beurre.

Si on a un beurre d'antimoine qui soit brun & épais, on le rectifie pont l'éelaircir & l'avoir plus coulant, & on le rectifie dans une cornue à seu doux; c'est ce qu'on nomme beurre d'antimoine rectifié.

Basile Valentin rectissoit trois fois le beurre d'antimoine avec de l'esprit de vin; il les mettoit digérer ensemble pendant trois mois avant que de redistiller, & il ajoutoit de nouvel esprit de vin à chaque distillation. Le beurre d'antimoine devient par ce moyen liquide & ronge com-

me du fang.

Duchesne qui appelloit antidote polychreste le beurre d'antimoine, le rectificit trois sois aussi: laissant chaque sois le résidu, & il cohoboit sur ce heurre d'antimoine de l'esprit d'hydromel vieux, jusqu'à ce qu'il suit doux. Ensin il tiroit l'esprit par la distillation, jusqu'à ce que ce qui restoit sut en consistance d'huile; & il le faisoit prendre comme sébrisuge, depuis une goutte jusqu'à six.

La quantité du beurre d'antimoine qu'on retire est le tiers du mélange qu'on a employé pour le faire, c'est-à dire, que si on a employé quatre onces d'antimoine, & huit onces de fublimé corross, on en retire quatre onces de beurre d'antimoine; on doit même en tirer quatre

onces & demie.

Il faut observer que le récipient qu'on met pour recevoir le beurre, doit être fec; s'il étoit humide, le beurre s'y met-

troit en pousliere.

Dans cette opération, le beurre d'antimoine diffille plus aisement que le mercure, parce que l'esprit de le le ndivifant l'antimoine, multiplie ses surfaces, & au contraire, en quittant le mercure, les globules de celui ci se tapprochent, & de cette maniere, le mercure devient moins volatil, & l'antimoine moins pesant.

L'esprit de sel marin est le dissolvant propre de l'antimoine ; c'est une des convenances que les Alchymittes trouvent qu'il y a avec l'or; l'acide du fel marin ayant plus de rapport avec l'antimoine qu'avec le mercure, il quitte celui - ci pour dissource l'antimoine qu'avec l'antimoine qu'avec le mercure, il quitte celui - ci pour dissource l'antimoine qu'avec le mercure dissource l'antimoine qu'avec le mercure dissource l'antimoine qu'avec le mercure de l'antimoine qu'avec les mercures de l'antimoine s' c'est une des convenances que les Alchymittes de l'antimoine s' c'est une des convenances que les Alchymittes de l'antimoine s' c'est une des convenances que les Alchymittes trouvent qu'il y a avec l'or; l'acide du l'antimoine s' c'est une des convenances que les Alchymittes trouvent qu'il y a avec l'or; l'acide du l'antimoine qu'avec l'or; l'acide du l'antimoine qu'avec l'or; l'acide du l'antimoine qu'avec le mercure de l'antimoine qu'avec l'or mercure de l'antimoine de l'an

moine.

## BEU

Le heurre d'antimoine est la partie métallique de ce minéral, divisée & réduite en une consistance molle, par le moyen de l'acide du sel marin : c'est pourquoi on peut le faire avec quelque préparation d'antimoine que ce soit, pourvu qu'elle contienne la partie métallique de l'antimoine, & sous quelque forme qu'elle la contienne ; mais on n'emploie plus présentement, pour faire le beurre d'antimoine, que l'antimoine crud, parce qu'on ne fait plus le beurre d'antimoine, que pour faire le cinabre d'antimoine. Voyez CINABRE D'ANTIMOINE.

On compte jusqu'à sept manieres différentes de faire le beurre d'antimoine; & on peut dire qu'il y ena autant qu'ou peut trouver de moyens d'unir l'acide du sel marin avec la partie métallique de l'antimoine. On peut, par exemple, se servir de la chaux d'argent, c'est-àdire, de l'argent dissous dans l'eau sorte, & précipité par l'acide du sel marin: on est assuré que le beurre d'antimoine préparé par ce moyen, ne contient si mercure, ni sous grosser. Il saut prendre trois parties de chaux d'argent.

& une de régule.

Le beurre d'antimoine fait avec le régule, est moins épais que celui qu'on fait avec l'antimoine crud, & il est plus pur lorsqu'on le fait avec l'antimoine crud; il passe presque toujours dans le beurre un peu de sonfre de l'antimoine.

Le heurre d'antimoine a été employé autrefois pour ronger les mauvaises cham des ulceres; c'est un caustique plus convenable que n'est le précipité, parce que l'antimoine par lui même est bon à mondifier les ulceres. Il n'y a que dans le cas d'ulceres vénériens, pour lesquels le précipité de mercure est plus pro-

On fait la poudre d'algaroth avec le beurre d'antimoine. Voyez ALGAROTH,

ANTIMOINE. (M)

\* BEURRE DE ZINC, Chymie, on entend par beurre de zinc, la masse jaunatre qui reste au fond de la cornue, lorsqu'on veut faire la concentration de l'esprit de sel, en redistillant une dissolution des steurs de zinc dans cet acide.

BEURRE, en Pharmacie, se dit de pluseurs préparations qui ont la consistance d'un onguent, & qui se préparent de différens ingrédiens. Le beurre d'antimoine préparé par la chymie, est fort différent de ceux dont nous parlons; car c'est un violent caustique. Les beurres se préparent dans la Pharmacie galénique de la façon suivante.

Beurres de cacao; prenez des amandes douces ou de cacao quantité suffisante; faites-les rôtir dans une poele de fer; nettoyez - les de leur peau ou écorce; broyez-les ensuite fur le porphyre chauffe; prenez cette pate, & faites-la bouillir dans l'eau au bain-marie, jufqu'à ce que vous voyiez la graisse ou l'huile se séparer & surnager : laissez ensuite refroidir votre eau; ramasTez la graiffe ou l'huile qui sera fiée. Comme certe graisse est un peu rousse, on peut la faire fondre plusieurs fois de suite dans l'eau au bainmarie. On en peut préparer de même de toutes les semences qui ont heaucoup d'huile, comme les beurres de noix, de noisettes, de noyaux de pêche, d'abricot. Ces beurres ne sont que des huiles figées ; ils nous paroissent meilleurs que les huiles par expression. (N)

BEVEAU ou BIVEAU, f. m., du mot latin bivium, chemin fourchu: c'est le modele d'un angle quelconque rectiligne, curviligne, ou le plus souvent mixte, pour former l'angle que font deux surfaces qui se rencontrent. Lorsqu'elles sont planes, on se sert pour biveau d'une fausse équerre à branches mobiles, ou d'nne sauterelle lorsqu'une des deux surfaces est courbe ou toutes les deux; le.biveau est un instrument de bois fait exprès an sorme d'équerre stable, dont les branches ne s'ouvrent ni ne se ferment. (D)

\*BEUTHEN, Géog., il va deux villes de ce nom en Silélie; l'une est fameuse par une mine d'argent.

\* BEUTHNITZ, Géog., petite ville de l'électorat de Brandebourg.

BEUVANTE, f. f., on nomme ainsi dans le commerce de mer un droit qu'un maître de barque ou de navire se reserve lorsqu'il donne son vaisseau à fret: ce droit se regle suivant la grandeur & le port du vaisseau. Aux maîtres de barque on retient la place pour mettre deux ou trois barriques de vin, & aux maîtres de navire quatre ou cinq barriques. Au lieu de ce droit de réferve, les marchands chargenrs donnent ordinairement aux maîtres de barque ou de vaiffeau une demi-barrique ou une barrique entiere de vin, pour empècher que lui ni ses matelots ne boivent le vin du chargement. On convient aussi quelquefois pour la benvante depuis cinq sous jusqu'à huit sons par tonneau. (G)

\*BEWDLEY, Géog., ville d'Angleterre, dans la province de Worcester, sur la Saverne. Longitude 15, 10; lat.

52, 24.
BEXUGO, Hist. nat. bot., racine du Pérou, sarmenteuse, de la grosseur du doigt, semblable à la viorne dans ses endroits les plus déliés; on lui attribue la vertu purgative, & l'on dit que les Indiens la préferent au méchoacan.

BEY ou BEG, f. m. Hist. mod., est le gouverneur d'un pays ou d'une ville dans l'empire des Turcs; les Turcs écrivent begb ou bek; mais ils prononcent bey, qui fignis proprement seigneur, & s'applique en particulier, suivant l'usage, a un seigneur, d'un étendard qu'ils appellent dans la même langue sangiakbeg ou bey: sangiasek, qui chez eux signisse setendard ou banniere, marque celui qui commande en quelque partic considerable d'une province, & qui a un grand nombre de spahis ou de cavalerie sous ses ordres.

Chaque province de Turquie est divisée en sept sangiakis ou bannieres, dont
chacune qualisie un bey, & tous ces beys
sont commandés par le gouverneur de la
province, que l'on appelle aussi begshiler, begshi, ou beyler bey, c'est-à-dire,
seigneurs des seigneurs ou bey de la province. Voyez BEGLER-BEG. Ces be s
ont beaucoup de rapport aux banneress
que l'on avoit autrefois en Angleterre:
le bey de Tunis en est le prince ou le roi;
& ce titre équivaut à ce que l'on appelle
à Alger le dey.

Dans le royaume d'Alger, chaque province est gouvernée par un bey ou viceroi, que le souverain établit & dépose à son gré; mais dont l'autorité dans son département est despotique, & qui dans la saison de recueillir le tribut des Arabes, est assisté d'un corps de troupes qui lui est envoyé d'Alger. Voyages de Schaw.

\* BEYUPURA, Hist. nat. Ichtbyol., poisson de la mer du Bresil, qui a le dos noir, le ventre blanc, & la forme d'esturgeon de Portugal; il est long de six ou sept paumes: on le pêche à l'hameçon dans la pleine mer. Il est gras, sain, & de bon goût.

\* BEZA, Mytb., divinité adorée à Abyde, à l'extrèmité de la Thébaïde. Ses oracles se confultoient par des billets cachetés. On porta à l'empereur Constance quelques-uns de ces billets, qui occa-fionnerent des perquisitions très-rigonreuses, & l'emprisonnement de beaucoup de monde. On y consultoit apparemment l'oracle sur la durée de l'empire, ou sur le succès de quelque conspiration contre l'empereur.

BEZAAN, f. m. Hift. nat. Ichthyol., petit poisson des isles Moluques, trèsbien gravé & enluminé, sous ce nom, par Coyett, dans la premiere partie de son Recueil des poissons d'Amboine, plan-

che III , no. XIII.

Il a le corps extrêmement plat ou comprimé par les cótés, très-court & prefque rond, la tête courte, le museau étroit, menu, la bouche petite, les

yeux grands.

Ses nageoires font au nombre de sept; savoir, deux ventrales triangulaires, médiocres, posées au-dessons des deux pectorales qui sont arrondies; une dorfale fort longue, dont les rayons du milieu sont d'un quart plus longs que le corps; une derriere l'anns, plus longue que prosonde, & une à la queue qui est tronquée ou arrondie. De ces nageoires, deux sculement sont épineuses à leur partie antérieure, savoir la dorsale & l'anale.

Son corps est bleu avec denx larges bandes noires transversales de chaque côté. Les nageoires sont jaunes, excepté Jes ventrales qui sont noires, & les longs filets de la dorsale qui sont bleus.

Mœurs. Le Bezaan vit dans la mer des Moluques, autour des isles d'Am-

boine.

Remarque. Ce poisson differe du Bezaan des némes mers, en ce qu'il a la queue arrondie, au lieu d'être fourchue, & il doit faire, avec le tafelvisch, un genre particulier dans la famille des spares. (M. Adanson.)

BEZANT ou BIZANT, f. m., Hift. & Comm., une forte de monnoie frappée à Bylance dans le temps des empereurs Chrétiens. Voyez MONNOYAGE

& MONNOIE.

Le bezant est d'un or pur & fin à vingt - quatre karats; mais on n'est point d'accord sur fa valeur: de-là vient que l'er offertà l'Autel par le roi d'Angleterre les jours de fêtes, s'appelle en-

core bezant ou bizant.

Du Peyrat dit que les hezans n'ont été reçus en France que fous la troilieme race de nos rois, depuis Louis le jeune qui apporta des bezans d'or pris fur les Arabes & autres infideles qu'il avoit vaincus; de sorte que les rois commencerent à s'en fervir au jour de leur facre & couronnement , où l'on en présentoit treize à l'offrande. Henri II en fit forger exprès pour cette cérémonie, valant environ un double ducat la piece. Un double ducat étoit alors ce que nous appellons un louis. Il est encore fait mention dans notre histoire de huit cents mille bezans d'et payés aux Sarrafins pour la rançon de S. Louis & des seigneurs faits prifenniers avec lui. M. l'abbé Goujet, dans son supplément de Moréri, prouve par des chartres & d'autres monumens de notre histoire, que, fous Philippe le hardi , en 1282, le bezant fut évalué à huit sons tournois, & sous Philippe le bel, en 1297, à neuf fous-(G)

BEZANTE, adj. terme de Elason ; il se dit d'une piece chargée de hezam, comme une bordure bezantée de huit

pieces. L'oyez BEZANT.

Rochefort en Angleterre, écartelé d'or & de gueules, à la bordure bezantée

d'or. (V)

BEZEAU, c'est en charpenterie, une piece de bois, dont une des extrêmités a été coupée en sifflet, c'est-à-dire, obliquement à l'écart de la piece. Par exemple, les coyaux sont des bouts de chevrons, dont l'une des extrêmités est coupée en bezeaux, pour être appliquée sur les chevrons. (+)

BEZESTAN, subst. m., Commerce, on nonme ains à Andrinople, & dans

quelques

quelques autres principales villes des états du grand seigneur, ses lieux où les marchands ont leurs boutiques, & étalent leurs marchandises. Chaque sorte de marchand a le sien; ce qui s'entend aussi des ouvriers qui travaillent tous dans le même endroit. Ce sont ordinairoment de grandes galeries voùtées, dont les portes se ferment tous les soirs. Quelquesois les concierges ou gardiens de ces bezessans, répondent des marchandises pour un droit assez modique qu'on leur paie pour chaque boutique.

Les bezestans d'Andrinople sont trèsbeaux, sur-tout celui où se vendent les étoffes, & un autre où sont les boutiques

des cordonniers.

A Constantinople on donne le même mom, ou celui de hezestin, à des especes de halles convertes, où se vendent les plus riches & les plus précienses mar-

chaudifes.

Il y a deux bezestins dans cette capitale de l'empire Ottoman; le vieux & le nouveau: le vieux a été bâti en 1461, fous le regne de Mahomet II. Il y a peu de marchandises fines: on y vend des armes, & des harnois de chevaux assez communs.

Le bezestin neuf est destiné pour toutes sortes de marchandises; on n'y voit guere cependant que les marchandises les plus belles & les plus riches, comme de l'orsévrerie, des fourrures, des vestes, des tapis & des étostes d'or, d'argent, de soie, & de poil de chevre. Les pierres précieuses & la porcelaine n'y

manquent pas non plus.

Ce dernier qu'on nomme aussi le grand bezeslin, est bâti en rond, tout de pierres de taille; il y a quatre portes, qui ne fontouvertes que pendant le jour; on y enferme pendant la nuit des gardes pour la sûreté des boutiques. Chaque corps de métier a sa place assignée, hors de laquelle personne ne peut vendre ni même exposer en vente les mêmes sortes de marchandises. C'est dans ce bezestin que les marchands François, Anglois, Hollandois ont leurs boutiques de drapperies.

Les marchandises sont en grande sureté dans ces lieux, & les portes en sont sermées de bonne heure. Les may-

Tome IV. Partie II.

chands Turcs qui y ont des boutiques vont concher chez eux dans la ville : pour les marchands chrétiens ou juifs , ils fe retirent au-delà de l'eau , & reviennent le lendemain matin. Voy. BA-1 ZAR. (G)

BEZET, au jeu de trictrac, est la mê-

me chose que deux as.

BEZETTA, f. m., Commerce, c'est ainsi qu'on nomme du crépon ou du linon très-sin teint avec de la co-chenille. Les meilleurs viennent de Constantinople, & sont d'un rouge très-vif: on le contrefait à Strasbourg. Les dames s'en servent quelquesois pour se farder, après l'avoir un peu trempsé dans l'eau: on peut aussi l'esprit-de-vin. La laine de Portugal qui n'est autre chose que du coton coloré avec de la cochenille, sertaussi aux mêmes usages.

§ BEZIERS, Glogr., e'est l'ancienne Baterr, Baterra, Beterras, Biterris, civitas Biterrensium, & Bliterras Septimanorum; car on trouve tous ces noms dans les auteuts, pour désigner la même ville, que nous appellons Beziers. Les notices de l'empire l'appellent civitas Biterrensium, Bliterra Septimanorum, à cause des vétérans de la septieme légion, établis par Fonteius, du temps de la guerre de Sertorius, en El-

pagne.
Cette ville éprouva la fureur & les ravages des Vandales, au cinquieme fiecle, des Sarrazins en 720, de Charles Martel en 737, de Simon, comte de Montfort, en 1209: ce chef de la croifade contre les Albigeois, prit Beziers d'affaut, & fur la décision du légat, passa au fil de l'épée plus de 50000 habitans.

Beziers, depuis ce temps, n'a pu rocouvrer son ancienne splendeur. Elle fut réunie à la couronne par S. Louis, en 1247. Le parlement royaliste de Toulouse vint sièger à Beziers, du temps de la ligue, & y rendit un arrêt contre les Jésuites, après l'attentat de Jean Chatel en 1594.

Il peut y avoir 18000 ames.

Plusieurs hommes illustres ont pris naissance à Beziers. Tels que M. de Themines, maréchal de France: M. le

marquis de Cailus, lieutenant - général : MM. de Manse, chefs d'escadre : Guillaume Duranti, jurisconsulte, J. Barbeyrac, le célebre Pelisson - Fontanier , Jacques Esprit , de l'académie Francoife, le Jésuite Vaniere, si connu par fon Predium Rusticum, enfin, M. Dortons de Mairan, de l'académie des sciences. Longit. 20, 52, 53. latit. 43, 20,

41. (C)
\* BEZIRE on BAZIRE, Glogr., ville des Indes , dont parle Quinte - Curce ; elle fut ashégée par Conon, lieutenant

d'Alexandre le grand. BEZOARD, f. m., Hift. nat., pierre qui se trouve dans le corps de certains animaux. Les premieres pierres connues fous le nom de bézoard, furent apportées de l'Orient. Il en vint enfuite d'autres de l'Amérique, auxquelles on donna le même nom; mais comme elles n'étoient pas absolument semblables aux premieres, on les nomma bézoards occidentaux, pour les diftinguer des bézoards orientaux. Les uns & les autres sont polis à l'extérieur ; cependant il y en a qui sont inégaux & rudes. Les bezoards font affez tendres , & ils teignent en couleur jaune , verdâtre, ou olivatre, le papier frotté de craie, de céruse ou de chanx, lorsqu'on les frotte dessus : ils s'imbibent d'eau & d'esprit - de - vin , & troublent ces liqueurs. Leur substance est pierreule & composée de couches concentriques. Ils sont de groffeur & de figure différentes. Il y en a qui ressem-blent à un rein ou à une feve, d'autres font ronds, oblongs, ou ovoïdes, Ja. Les lames formées par les couches concentriques des bézoards, font de couleur verdatre ou olivatre, tachetée de blanc dans leur épaisseur. On les écrase facilement fous la dent; elles font glutineuses, & teignent légérement la salive. Toutes les lames n'ont pas la même couleur , ni la même épaisseur. Lorsqu'on casse un bezoard , ou lorsqu'on lui donne un certain degré de chaleur , il fe trouve des lames qui s'écartent & se féparent les unes des autres. Il y a au centre de la plupart des bézoards, une masse dure, graveleufe & affez unie : on y trouve des pailles , du poil , des marcassites , des /

cailloux, des matieres graveleufes, unies ensemble, & ausi dures que la pierre, du tale, du bois, des noyaux presque femblables à ceux des cerifes , des noyaux de myrobolans , &c. des feves revêtues d'une forte de membrane formée par la matiere du bézoard , fous laquelle l'écorce de la feve se trouve séchée après avoir été gonflée. ques bézoards fonnent comme des pierres d'aigle, parce que la premiere erveloppe de la feve ayant été defléchée . le novau devient mobile. Les fruits qui servent de novau se poprriffent quelquefois , & fe réduisent en pouffiere. Il y a des auteurs qui ont vanté, je ne fais pourquoi, l'efficacité de cette poufsiere. On a cru que les noyaux de matiere étrangere devoient indiquer que les bézoards avoient été apprêtés , & qu'ils étoient factices : mais cette opinion n'eft pas fondée. Il feroit auffi aifé de faire un noyau de matiere femblable à celle du refte du bézoard , que d'employer pour noyau des corps étrangers , qui pourroient décéler l'art : il est même très - naturel que des noyaux de fruits ou d'autres corps qui se tronvent dans l'estomac des animaux qui produisent les bézoards, y occasionnes leur formation. On prétend que pout reconnoître les bézoards factices, il fant les éprouver avec une aiguille rongie au feu ; fi elle entre facilement dans la fuhftance du bézoard , c'eft une marque qu'il est faux : au contraire fi elle brunit feulement l'endroit où elle eft appliquée fans pénétrer, c'est une preuve que le bézoard eft bon. On croit que les bons sont de médiocre grosseur, de couleur brune, qu'ils jaunissent la chaux vive , qu'ils verdiffent la craie , qu'ils ne fe diffolvent point dans l'eau , qu'ils font compofés de lames fines & dispofées par couches . &c. mais toutes ces marques font fort équivoques ; il eft très - possible de donner les memes qualités à des bézoards falfifiés avec du platre ou d'autres matieres semblables : cependant on peut diftinguer les 16zoards naturels des factices. Les premiers sont très-reconnoissables pour les gens qui en ont vu beaucoup ; leur couleur n'eft ni trop pale, ni trop foncée : ils ont le grain fin , leur surface que les lames dont ils sont composés, ne se séparent pas trop aisément les unes des autres. On juge par le poids du bezoard, s'il a pour noyaux un caillou ou une matiere légere , telle que du poil ou des substances végétales. Le bézoard occidental eft d'une couleur pale, est quelquefois gris - blanc : il s'en trouve dont les lames sont épailles & ftriées dans leur épaisseur.

Onne sait pas précisément quels sont les animaux qui portent les bézoards d'orient & d'occident. Il paroit que ceux qui viennent d'Egypte, de Perfe, des Indes & de la Chine, font produits par une espece de bouc, que les Perfans nomment pazan; ou par une chevre fauvage plus grande que la nôtre, que Clusius nomme capricerva , parce qu'elle a autant d'agilité que le cerf. Le bezoard d'Amérique vient auffi d'une

chevre.

Comme on a donné le nom de bézoard à plusieurs choses très - différentes les unes des autres, on pourroit en faire plusieurs classes. La premiere comprendroit les bézoards d'Orient & d'Occident. On mettroit dans la seconde toutes les pierres qui font tirées des animaux, & qui approchent des bezoards par leur ftructure & leur vertu : tels font les bézoards de finge, de cayman, Sc. les yeux d'écrevisses, & toutes les différentes fortes de perles. La troisieme classe comprendroit les matieres qui sont figurées comme le bézoard, sans en avoir les vertus : telles sont la pierre tirée de la vessie de l'homme, celle des reins, de la vésicule du fiel, & celles qui se trouvent dans la vésicule du fiel des bœufs & des autres animaux. Les égagropiles seroient dans la quatrieme classe. Voyez EGA-GROPILES. Et dans la cinquieme, les bézoards fossiles. Mém. de l'Académ. royale des Sciences, ann. 1710. pagé 235. par M. Geoffroy le jeune. (1)
BEZOARD MINERAL, pierre de cou-

leur blanche ou cendrée, de figure itréguliere, & le plus souvent arrondie : elle est composée de différentes covches friables, placées successivement les unes fur les autres. Il y a quelquefois au centre de la pierre un petit noyau pier-

eft polie, & leur tiffu ferre; de forte reux , un grain de fable , une petite coquille, ou un morceau de charbon de terre. Ces pierres sont de la groffeur d'une aveline, d'une noix, ou même d'un œuf d'oie. On en trouve en plusieurs endroits : en France , auprès de Montpellier; en Sicile, autour du mont Madon; en Italie, dans le territoire de Tivoli ; en Amérique , dans la nouvelle Espagne, dans le fleuve de Detzhuarland , d'où on en tire de fort groffes ; & en bien d'autres endroits: car le bézoard fossile ne doit pas être plus rare que la pierre am-

mite. (1)

BEZOARD MINERAL, Chymie, c'est un remede connu dans la Pharmacie: il se fait avec le beurre d'antimoine dont on prend trois onces, fur lefquelles on verse bien doucement égale quantité d'esprit - de - nitre , qu'on en retire par la distillation au feu de fable; on reverse ensuite cet esprit - de - nitre desfus le réfidu avec une once de plus; on réitere ces distillations & cohobations trois ou quatre fois ; cela fait . on réduit en poudre le réfidu , & on le calcine dans un creuset ; on le lave enfuite dans plufieurs eaux, ou on brûle de l'esprit-de-vin par dessus. Cette préparation de l'antimoine est un trèsgrand fudorifique, qui a même plus d'efficacité que l'antimoine diaphorétique. Voyez l'article AN TIMOINE.

BEZOARD MARTIAL . Chym. , fe fait en mettant dans le creuset une partie de limaille de fer , avec deux parties d'antimoine ; on y ajoute un peu de nitre , qu'on allume pour faciliter la fonte, qui doit être liquide : on a foin de remuer doucement avec une baguette de fer qui puisse aller jusqu'au fond du éreuset ; par ce moyen le régule qui est en fusion ronge la baguette, & tourne en scories avec elle. Pour faciliter l'opération , il est bon d'y jeter de temps-en- temps du nitre. Après avoir tenu le mélange en fusion pendant une demi-heure, il faudra retirer la baguette de fer. Si on voit qu'il n'en part plus d'étincelles , & qu'elle ne diminue plus par le bout ; on y jettera encore un peu de nitre ; & la matiere étant devenue très - liquide, il faudra

la verser, la réduire en poudre après qu'elle fera réfroidie : on prend une cuillerée de cette poudre , qu'on jette dans deux fois la quantité de nitre mife en fonte dans un autre creuset ; on vuide de nouveau la matiere, on l'alave dans de l'eau chaude, on l'édulcore & la seche. On dit que ce bezoard martial eft un excellent remede pour la jaunisse, les hypocondres, &c.

BEZOARD SOLAIRE ou D'OR, Chym., Se fait en versant une solution d'or faite dans l'eau régale, ou la folution d'une chaux d'or dans l'esprit - de - sel fur huit fois , ou , suivant Zwelfer , fur quatre fois autant de beurre d'antimeine; on les laille en digestion pendant quelque temps; on fixe alors la matiere avec de l'esprit - de - nitre, & on tire le diffolyant par la distillation : ce n'est autre chose que le bézoard minéral uni à une chaux d'or.

BÉZOARD LUNAIRE, Chymie, fe fait ainfi : pour chaque once de beurre d'antimoine, on distout une dragme d'argent dans l'esprit - de - nitre , & on s'en fert pour précipiter la poudre ; ce qui donne un bézoard minéral mêlé avec la lune cor-

née. (--)

BÉZOARD JOVIAL ou D'ÉTAIN. la forme, ou les caufes & les et

fait fondre ensemble parties égales de régule d'antimoine & d'étain bien pur , on broie ensuite & pulvérise le melange, qu'on fait fulminer par parties avec trois fois autant de nitre à grand fen pendant une demi-heure , pendant ce temps on a foin de remuer avec un baton; cela étant fait, on vuide le creufet, on laisse réfroidir la matiere, on le fait diffoudre dans l'eau, on à l'air par deliquium; on aura par-là une poudre grife qui eft le bézoard d'étain. V. Particle ANTI-HECTIQUE. (-)

BEZOLE , f. f. , bezola , Hift. nat. Ichthyol. , poisson qui se trouve dans le lac de Laufanne ; il ett affez reffemblant au lavaret, vovez LAVARET : cependant sa couleur est moins blanche, & un peu teinte de bleu ; la tête eft plus petite , le mufeau plus pointu, le ventre plus large & plus faillant; la chair est plus molle & de moindre qualité : auffi ce poisson n'est - il pas recherché. Rondelet. Voyez Poisson.

BHAVAM, f. f., Hift. med., deelle des Indiens ; c'est la puissance à laquelle ils donnent pour époux le puissant. Il paroit que ce n'est là qu'une maniere myfterieuse de deligner ou la matiere & la forme , ou les causes & les effets. V.

FIN du Tome- IV.

